

ચોથા ધોરણનો

# મુખગણિત શિક્ષક.

ભાગ પ.

૬૫૭૧૨૧

II  
1921



સર્વ હેતુ સ્વાર્થીન.

છગનલાલ મોતીરામ શાહ.

[કિંમત ત્રણ આના.]

શાહપોર સુરત.

# ગુજરાત વિદ્યાપીઠ ગ્રંથાલય

[ ગુજરાતી કૉપીરાસિદ વિભાગ ]

અનુક્રમાંક ૧૨૫૮ વર્ગીક

પુસ્તકનું નામ જુલગાપિત શિક્ષક

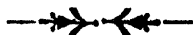
વિષય મ ૩૫૪: ૮૪૬: ૩૬

૧૨ના ગુણોત્તરની સંપૂર્ણ નોંધ સાથે તમામ ગુણોત્તરનાં  
લેખાં ફક્ત ત્રણજ રીતથી ગણી શકાય  
એવી નવીન સરળ યુક્તિવાળો.

— ચોથા ધોરણનો —

# મુખગણિત શિક્ષક

ભાગ પ.



રચનાર-છગનલાલ મોતીરામ શાહ.

રચનારનું ઠેકાણું શાહપોર-મુરત.

પ્રસિદ્ધ કર્તા-છગનલાલ મોતીરામ શાહ.

પ્રાસદ્ધ કરવાનું ઠેકાણું-શાહપોર-મુરત.

આવૃત્તિ ૭ મી

પ્રત ૨૧૦૦

કર્તાએ સર્વ હક સ્વાધીન રાખ્યા છે.



છાપનાર—નારાયણરાવ લક્ષ્મણરાવ નીકમ.

છાપવાનું ઠેકાણું—“શંકર” પ્રીતીય પ્રેસ ચઉટાના મુલપર-મુરત.



કિંમત ત્રણ આના.

# ગુજરાતી કોપીરાઇટ સંગ્રહ

## અભિપ્રાય.

સમકાલિન

શાસ્ત્ર

સાદરા-મહીકાંઠા એનન્સિ તા. ૪-૧૦-૧૯.

શ્રીયુત્તમ મે. છગેમલાલ મોતીરામ શાહ.

મુખ્યગણિત, ડિક્ટેશન શિક્ષક, વગેરેના કર્તા શાહપોર-સુરત.

“સલામ:—ચોથા ધોરણની ભૂગોળની પ્રશ્નોત્તરમાળા ભાગ ૧”

આપના તરફથી મળી તે અવલોકતાં તેના સંબંધમાં મને જણાવતાં આનંદ થાય છે કે આપે આ પુસ્તક રચવામાં શરૂઆતની કેળવણી પામેલાને પણ સરળતા થઈ છે. માટે લોકમાન્ય પ્રશ્નોત્તર શૈલીને પ્રાધાન્ય આપ્યું છે. આ પુસ્તકની રચનાથી ભૂગોળનાં શિક્ષણમાં ટ્રેન્ડ અન્ટ્રેન્ડ અને સાધરણ કેળવણી પુસ્તકની રચના અને શિક્ષણશૈલી એ એ ભિન્ન છે. તેમાં આપે શિક્ષકોને ભૂગોળ શિખવવા માટે પુસ્તક વાંચનમાં તથા તે ઉપરથી બાળકોને સમજાવતાં જે કાળક્ષેપ થાય છે, તેનો ખાસ અટકાવ આ પ્રશ્નોત્તરમાળા વાપરવાની થાય એવી યોજના કરેલી જણાય છે. દરેક શિક્ષક ધ્યાનપૂર્વક પુસ્તક વાંચે, વિચારે અને પછી નોટ કરી તે શિખવે ત્યારેજ ભૂગોળનો વિષય બાળકને સમજાવી શકે છે. આ બધું આ પ્રશ્નોત્તરમાળામાં સ્પષ્ટપણે ખુલાસાવાર અને વિગતવાર આવી જાય છે, તેથી મારા શિક્ષક તરીકેના અનુભવથી જણાવું છું કે આ પુસ્તક શિખ્ય, શિક્ષકો અને સામાન્ય જ્ઞાન મેળવવા ઇચ્છતા જનસમૂહને ધણુંજ ઉપયોગી થઈ પડે તેવું આલેખાએલું છે. આનો ઉપયોગ કરવાથી બાળકો જલદી આ વિષયમાં પારંગત થઈ શકે તેમ છે.

શિ. આપનો.

લાઠચંદ પુનઠાસ શાહ.

ફેરમાસ્તર, તાલુકા રૂઢ સાદરા-મહીકાંઠા,

## પ્રકરણ ૧.

### કોષ્ટકો.

અર્થદર્શક પરિમાણો.

૧. દેશી નાણાનું.

૧૨ પાઇ=૧ આનો.

૧૬ ઉપઆના=૧ આનો.

૪ પૈસા=૧ આનો.

૫ મુરતી પૈસા=૧ આનો.

૬૧ દોઢડા=૧ આનો.

૧૦૦ બદામ=૧ આનો.

૧૬ આના=૧ રૂપીઆ.

૧૦૦ દોડડા=૧ રૂપીઆ.

૮૦ મુરતી પૈસા=૧ રૂ.

૨. અંગ્રેજી નાણાનું.

૪ ફાર્લિંગ=૧ પેની

૧૨ પેન્સ=૧ શિલિંગ

૨ શિલિંગ=૧ ફ્લોરિન

૨૧૧ શિલિંગ=અડધો

કાઉન.

૫ શિલિંગ=૧ કાઉન

૨૦ શિલિંગ=૧ પૌંડ.

૪ કાઉન=૧ પૌંડ,

૨૧ શિલિંગ=૧ ગીની.

ભારદર્શક પરિમાણો

૩. અંગ્રેજી સાધારણ

તોલનું.

૧૬ ગ્રામ=૧ ઑંસ.

૧૬ ઑંસ=૧ પૌંડ.

૨૮ પૌંડ=૧ ક્વાર્ટર

૪ ક્વાર્ટર=૧ હંદ્રવેટ

૨૦ હંદ્રવેટ=૧ ટન.

આ તોલને એવાડુપેઠા

વજન કહે છે.

૪ દવા તોલવાનું

(અંગ્રેજી.)

૨૦ ગ્રેન=૧ સ્કુપલ

૩ સ્કુપલ=૧ ડ્રામ.

૮ ડ્રામ=૧ ઑંસ.

૧૨ ઑંસ=૧ પૌંડ.

આ તોલને એપોથીકરી

વજન કહે છે.

૫. સોનું રૂપું.

જવાહીર તોલવાનું

(અંગ્રેજી.)

૨૪ ગ્રેન=૧ પેનીવેટ.

૨૦ પેનીવેટ=૧ ઑંસ

૧૨ ઑંસ=૧ પૌંડ.

આ તોલને ટ્રોય વજન

કહે છે.

૬. માતી તોલવાનું

(દેશી.)

૧૬ આના=૧ રતી.

૨૪ રતી=૧ ટાંક.

મહત્વદર્શક

પરિમાણો.

૭. અંતર માપવાનું

(અંગ્રેજી.)

૧૨ ઇંચ=૧ ફુટ.

૩ ફુટ=૧ યાર્ડ.

૫૫ યાર્ડ=૧ પોલ.

૪૦ પોલ=૧ ફાર્લિંગ.

# ૪] બાળપોથીને "નિકટશન શિક્ષક" જે આના.

૮ ફર્લાંગ=૧ માઈલ	૧૦ બદામ=૦૧૧ સુ. પૈ.	૮ ઉં. આં=૩.૦)૦૧
૩ માઈલ=૧ લિગ	૧૫ ,, =૦૧૧ ,,	૧૨ ,, =૩. ૦)૦૧૧
૯. અંગ્રેજી ચોરસ.	૨૦ ,, =૧ ,,	૧૬ ,, =૩. ૦)~
માપ.	૨૫ ,, =૧૧ ,,	
૧૪૪ ચોરસ ઇંચ=૧		૩. દોકડાની ધાત.
ચોરસ ફુટ.	૬૧ બદામ=૦૧૧ પાઈ=	૬૧ દોકડા ૩. ૦)~
૬ ચો. ફુટ=૧ ચોરસ	૧ ઉપઆનો.	૧૨૧ ,, ૩. ૦)=
યાર્ડ.	૧૨૧,,=૧૧,,=૨ ,,	૧૮૧૧ ,, ૩. ૦)~
૩૦૧ ચોરસ યાર્ડ=૧	૧૮૧૧,,=૨૧,,=૩ ,,	૨૫ ,, ૩. ૦
ચોરસ પોલ (પર્ય)	૨૫ ,,=૩ ,,=૪ ,,	૩૧૧ ,, ૩. ૦~
૪૦ પોલ=૧ રૂડ.		૩૭૧ ,, ૩. ૦~
૪ રૂડ=૧ એકર.	૧૬ બદામ=૧ દોકડો	૪૩૧૧ ,, ૩. ૦~
૬૪૦ એકર=ચોરસ	૨૦ બદામ=૧ સુરતી	૫૦ ,, ૩. ૦૧
માઈલ.	પૈસો.	૫૬૧ ,, ૩. ૦૧~
૯. જમીનની લંબાઈ	૨૫ બદામ=૧ સવાડો	૬૨૧ ,, ૩. ૦૧~
માપવાનું (અંગ્રેજી)		૬૮૧૧ ,, ૩. ૦૧~
૧૬ આના=૩૩ ફુટ=૧		૭૫ ,, ૩. ૦૧૧
ગુઠો.	૨. ઉપઆનાની	૮૧ ,, ૩. ૦૧~
૪૦ ગુઠો=૧ એકર.	ધાત.	૮૭૧ ,, ૩. ૦૧~
	૧ ઉપઆનો=૦૧૧ પાઈ	૯૩૧૧ ,, ૩. ૦૧~
૧. બદામની ધાત.	૨ ,, =૧૧ પાઈ	૧૦૦ ,, ૩. ૧)
૫ બદામ=૦૧ સુરતી	૩ ,, =૨૧ પાઈ	૨૦૦ ,, ૩. ૨)
પૈસો.	૪ ,, =૩ પાઈ	૩૦૦ ,, ૩. ૩)

બાળવર્ગનો “મુખગણિત શિક્ષક” સવા આનો. [૫

૪૦૦ દોઢડા રૂ. ૪)	૧૦૫ ના ૩૥	૪૦૦૦ પૈ ૩. ૦૥
૫૦૦ „ રૂ. ૫)	૧૧૨૥ ના ૩૥૥	૪૫ „ રૂ. ૦૥~
૬૦૦ „ રૂ. ૬)	૧૨૦ ના ૪	૫૦ „ રૂ. ૦૥~
૭૦૦ „ રૂ. ૭)	૧૨૭૥ ના ૪૥	૫૫ „ રૂ. ૦૥~
૮૦૦ „ રૂ. ૮)	૧૩૫ ના ૪૥	૬૦ „ રૂ. ૦૥
૯૦૦ „ રૂ. ૯)	૧૪૨૥ ના ૪૥૥	૬૫ „ રૂ. ૦૥~
૧૦૦૦ „ રૂ. ૧૦)	૧૫૦ ના ૫	૭૦ „ રૂ. ૦૥~
આ મુજબ બદામની	આ આંક ગાલી,	૭૫ „ રૂ. ૦૥~
સાડાસાતનો પા.	મલીના અને બ્યાજના	૮૦ „ રૂ. ૧)
૭૥ નો ૦	હિસાબ કરવામાં આ-	૮૫ „ રૂ. ૧)~
૧૫ નો ૦૥	સ ઉપયોગી છે.	૯૦ „ રૂ. ૧)~
૨૨૥ નો ૦૥૥	સુરતી પૈસાની ધાત.	૯૫ „ રૂ. ૧)~
૩૦ નો ૧	૧૥૦૦૦૦૩.૦)૦	૧૦૦ „ રૂ. ૧૥
૩૭૥ નો ૧૥	૨૥ „ રૂ. ૦)૦૥	૨૦૦ „ રૂ. ૨૥
૪૫ નો ૧૥	૩૥ „ રૂ. ૦)૦૥	૩૧૦ „ રૂ. ૩૥
૫૨૥ નો ૧૥	૫ „ રૂ. ૦)~	૪૦૦ „ રૂ. ૫)
૬૦ ના ૨	૧૦ „ રૂ. ૦)~	૫૦૦ „ રૂ. ૬૥
૬૭૥ ના ૨૥	૧૫ „ રૂ. ૦)~	૬૦૦ „ રૂ. ૭૥
૭૫ ના ૨૥	૨૦ „ રૂ. ૦	૭૦૦ „ રૂ. ૮૥
૮૨૥ ના ૨૥	૨૫ „ રૂ. ૦~	૮૦૦ „ રૂ. ૧૦)
૯૦ ના ૩	૩૦ „ રૂ. ૦~	૯૦૦ „ રૂ. ૧૧
૯૭૥ ના ૩	૩૫ „ રૂ. ૦~	૧૦૦૦ „ રૂ. ૧૨

૬] પહેલા ધોરણ માટે પહેલીના અર્થ અહી આના.

**સુરતી પૈસાનું નાણાનું સહેલી કરવાની રીત.**

પૈસાનો જમણી તરફનો એટલે એકમનો અંક કાપી નાખવો. બાકી રહેલા દશકને બેએ ગુણવાથી આના આવશે, અને કાપેલા એકમ જેટલા સુરતી પૈસા. બેએ ગુણવાથી આના આવે તેનું કારણ એ છે કે દશ પૈસાના બે આના થાય, માટે દશક સુરતી પૈસાને બેએ ગુણવાથી આના આવે.

**ઉદાહરણ—**૧૪૫ સુરતી પૈસાનું નાણું થું ? ૧૪૫ માંથી પાંચડો કાપી નાખ્યો, બાકી ૧૪ દશક રહ્યા, તેને બેએ ગુણવાથી ૨૮ આના, તે ૫ પૈસા જવાબ એટલે ૨૮ આના=૩. ૧૦૦- જવાબ.

૧૨ પાઈ=૧ આનો.  
૧૨ મણુ=૧ માણી  
૧૨ નંગ=૧ ડઝન  
૧૨ ડઝન=૧ ઓસ.  
૧૨ છીય=૧ કુટ  
૧૨ મહીના=૧ વર્ષ.  
૧૨ આંગળે=૧ વેંત  
૧૨ માસા=૧ તોથ્રો  
૧૨ ઓસ=૧ પૌડે(ટ્રાય)

૧૨ મણુ=૧ માણી.  
૯ મણુ=૦૧૧ માણી,  
૬ મણુ=૦૧૧ માણી.

૩ મણુ=૦૧ માણી-  
આ મુજબ ઉપરના  
કોષ્ટકની.

૨૦ નંગ=૧ કોડી.  
૨૦ મણુ=૧ ખાંડી.  
૨૦ ધડી=૧ ભાર.  
૨૦ ધા=૧ રીમ  
૨૦ વીસત્ર.સી=૧ વસો  
૨૦ વસા=૧ વીંધુ.  
૨૦ હાંદ્રવેટ=૧ ટન.  
૨૦ પેનીવેટ=૧ ઓસ.  
૨૦ એન=૧ સ્કુપત્ર.

૨૦ મણુ=૧ ખાંડી.  
૧૫ મણુ=૦૧૧૧ ખાંડી  
૧૦ મણુ=૦૧૧ ખાંડી.  
૫ મણુ=૦૧ ખાંડી  
આ મુજબ ઉપરના  
કોષ્ટકની.

૨૪ મણુ=૧ ભાર  
૨૪ તસુ=૧ ગજ.  
૨૪ તાવ=૧ ધા.  
૨૪ સી=૧ ટાંક.  
૨૪ આંગળ=૧ હાથ  
૨૪ ફાર્મિંગ=૧ લિગ  
૨૪ એન=૧ પેનીવેટ



# પહેલા ધોરણનો "મુખ્યગણિત શિક્ષક" દોઢ આનો. [૭

૨૪ મણુ=૧ ભાર  
૧૮ મણુ=૦૧૧ ભાર  
૧૨ મણુ=૦૧ ભાર  
૬ મણુ=૦૧ ભાર  
આ મુજબ ઉપરના  
કોષ્ટકની.

૩૨ મણુ=૧ બેડીઈ.  
૩૨ વાલ=૧ તોલો  
૩૨ ર. ભાર ૧ પૌંડ  
(ટ્રે.ય)

૩૨ ક્વાર્ટ=૧ બુલસ  
૩૨ પેંક=૧ ક્વાર્ટર

૩૨ મણુ=૧ બેડીઈ  
૨૪ મણુ=૦૧૧ બેડીઈ  
૧૬ મણુ=૦૧૧ બેડીઈ  
૮ મણુ=૦૧ બેડીઈ

આ મુજબ ઉપરના  
કોષ્ટકની.

૩ કુટ=૧ વાર=યાર્ડ  
૨૧ કુટ=૦૧૧ વાર  
૧૧૧ કુટ=૦૧૧ વાર  
૦૧૧૧ કુટ=૦૧ વાર

૧૦૦૦ નંગ=૧ હજાર  
૭૫૦ નંગ=૦૧૧ હજાર  
૫૦૦ નંગ=૦૧૧ હજાર  
૨૫૦ નંગ=૦૧ હજાર

૧૦૦ બદામ=૧ આનો  
૧૦૦ દેકડા=૧૩ પીઓ  
૧૦૦ નંગ=૧ સેંકડો

૨૫ બદામ=૩.૦)૦૧  
૫૦ ,, ૩.૦)૦૧  
૭૫ ,, ૩.૦)૦૧૧  
૧૦૦ ,, ૩.૨)

૬૧ બદામ=૧ ઉપઆનો  
૬૧ દોકડા=૧ આનો

૧૬ આના=૧ રૂપીઓ  
૧૬ ઉપઆના=૧ આનો  
૧૬ ઉપ ઉપઆના=૧  
ઉપઆનો

૧૬ કાચીપાઇ=૧ પાઇ  
૧૬ વીસવાસી=૧ બદામ  
૧૬ બદામ=૧ દોકડો

૧૬ વાલ=૧ મદિઅ છો  
૧૬ મણુ=૧ કળશી  
૧૬ અધોળ=૧ રોર  
૧૬ પાયલી=૧ ફરો

૧૬ દ્રામ=૧ ઔંસ(એવ)  
૧૬ ઔંસ=૧ પૌંડ(એવ)  
૧૬ ચોરસઆના=૧ ગુટી

## ૮ બીજા ધોરણ માટે બીજાના અર્થ ચાર આના.

૧૬×૧=થી ૧૬×૨૦=સુધી મોટે કરવાથી આનાના રૂપીઆ; ઉપઆનાના આના, ઉપ ઉપઆનાના ઉપઆના; વીસવાસીની બદામ; બદામના દોકડા; અધોળના શેર; અઢીશેરીના મણુ; પાચલીના ફરા; દ્રામના ઐસ; ઐસના પૌંડ (એવ); વાલના ગદિઆણા; મણુની કળશી અને ચોરસ આનાના ગુંઠા કરવા સુગમ પડશે.

**ઉદાહરણ:**—૧૪૪ આના, ઉપઆના, ઉપઉપઆના, વીસવાસી, બદામ, વાલ અને મણુના; રૂપીઆ, આના, ઉપઆના, બદામ, દોકડા, ગદિઆણા ને કળશી કેટલી ?

૧૪૪માં ૧૬ નવવાર છે. માટે ૯ રૂપીઆ, ૯ આના, ૯ ઉપઆના, ૯ બદામ, ૯ દોકડા, ૯ ગદિઆણા ને ૯ કળશી.

૧૨×૧થી ૧૨×૨૦=સુધી મોટે કરવાથી પાંચના આના; નંગના ડઝન; ડઝનના ટ્રોસ; મણુની માણી; મહીનાના વર્ષ; આંગળના વેંત; હંચના ફુટ; માસના તોલા અને ઐસ ટ્રોયના પૌંડ કરવા સુગમ પડશે.

**ઉદાહરણ:**—૧૪૪ પાંચ, નંગ, ડઝન, મણુ, મહીના, આંગળ, હંચ, માસ, અને ઐસ ટ્રોયના; આના, ડઝન, ટ્રોસ, માણી, વર્ષ, વેંત, ફુટ, તોલા અને પૌંડ ટ્રોય કેટલા ?

૧૪૪માં ૧૨ વારવાર છે. માટે ૧૨ આના, ૧૨ ડઝન, ૧૨ ટ્રોસ, ૧૨ માણી, ૧૨ વર્ષ, ૧૨ વેંત, ૧૨ ફુટ, ૧૨ તોલા અને ૧૨ પૌંડ ટ્રોય.

**પૂર્ણાંક સંખ્યાના વર્ગ કરવાની પદ્ધતિ રીતે:**—

**પદ્ધતિ રીત:**—ગુણના એકમ ગુણવર્ગ મેળવી, તેથી જ એ નવી સંખ્યા બને, તેનો ગુણકાર કરી તેમાં ગુણ્ય અને ગુણકના એકમનો ગુણકાર મેળવવો.

ખીજ ચોઠીનો “ડિકટેશન શિક્ષક” અઢી આના. [૬

ખીજ રીત:—ગુણાકાર કરવો સહેલો પડે એવી સંખ્યા ગુણકના એકમમાંથી લઈ ગુણ્યમાં મેળવવી, અને તેથી જે બે નવી સંખ્યા અને તેનો ગુણાકાર કરી, તેમાં ગુણ્ય અને ગુણકની ઉમેરેલી તથા બાદ કરેલી સંખ્યાનો ગુણાકાર મેળવવો. જેમકે ૧૯ નો વર્ગ કરો.

પહેલી રીત— $૧૯+૯=૨૮$ ,  $૧૯-૯=૧૦$ ,  $૨૮ \times ૧૦=૨૮૦$ ,  
 $૯ \times ૯=૮૧$ ,  $૨૮૦+૮૧=૩૬૧$ .

ખીજ રીત— $૧૯+૧=૨૦$ ,  $૧૯-૧=૧૮$ ,  $૨૦ \times ૧૮=૩૬૦$ ,  
 $૧ \times ૧=૧$ ,  $૩૬૦+૧=૩૬૧$ .

આણપાણવાળી સંખ્યાનો વર્ગ કરવાની સહેલી રીતો:—

પહેલી રીત—ગુણકની રકમમાં જે પાણો હોય તે ગુણ્યમાં મેળવી. તેથી જે બે નવી સંખ્યાઓ અને, તેનો ગુણાકાર કરી તેમાં ગુણ્ય અને ગુણકની પાણોનો ગુણાકાર મેળવવો.

ખીજ રીત—ગુણાકાર કરવો સહેલો પડે એટલી પાણો ગુણકની રકમમાંથી લઈ ગુણ્યમાં મેળવી, અને તેથી જે બે નવી સંખ્યાઓ અને તેનો ગુણાકાર કરી, તેમાં ગુણ્ય અને ગુણકની ઉમેરેલી તથા બાદ કરેલી પાણોનો ગુણાકાર મેળવવો, જેમકે ૭૩૩ નો વર્ગ કરો.

પહેલી રીત— $૭૩૩+૦૩૩=૮૬૬$ ,  $૭૩૩-૦૩૩=૭૦૦$ ,  $૮૬૬ \times ૭૦૦=૬૦૬૨૦૦$ ,  
 $૦૩૩ \times ૦૩૩=૦૧૦૮૯$ ,  $૬૦૬૨૦૦+૦૧૦૮૯=૬૦૭૨૦૮૯$

ખીજ રીત— $૭૩૩+૦૩=૭૩૬$ ,  $૭૩૩-૦૩=૭૩૦$ ,  $૭૩૬ \times ૭૩૦=૫૩૭૨૮૦$ ,  
 $૦૩ \times ૦૩=૦૦૦૯$ ,  $૫૩૭૨૮૦+૦૦૦૯=૫૩૭૨૮૯$ ,

૧૦] બીજા ધોરણનો “મુખગણિત શિક્ષક” પાણી બે આના.

દશક સરખા હોય પણ એકમ સરખા ન હોય એવી કોઈ

બે સંખ્યાના ગુણાકાર કરવાની સહેલી રીત.

ગુણકમાંના એકમ ગુણ્યમાં મેળવી, તેથી જે બે નવી સંખ્યાઓ બને તેનો ગુણાકાર કરી, તેમાં ગુણ્ય અને ગુણકના એકમનો ગુણાકાર મેળવવો. આ રીત સરખા શતક, હજાર, ઇત્યાદિવાળી બે સંખ્યાઓના ગુણાકારને પણ લાગુ પડશે. તેમજ આણુપાણુવાળી સંખ્યાઓ કે જેના પૂર્ણાંક સરખા હોય તેવી બે સંખ્યાઓના ગુણાકારને પણ લાગુ પડશે, એટલુંજ નહિ પણ વર્ગને પણ લાગુ પડશે. જેમકે:—

$૧૫ \times ૧૭$ ;  $૪૫ \times ૪૩$ ;  $૧૨૫ \times ૧૩૫$ ;  $૩૧૧ \times ૩૧$ ;  $૪૧૧ \times ૪૧$ .

$(૧૫+૭) \times (૧૭-૭) + (૫ \times ૭) = ૨૨ \times ૧૦ + ૩૫ = ૨૫૫.$

$(૪૫+૩) \times (૪૩-૩) + (૫ \times ૩) = ૪૮ \times ૪૦ + ૧૫ = ૧૯૩૫.$

$(૧૨૫+૩૫) \times (૧૩૫-૩૫) + (૨૫ \times ૩૫) = ૧૬૦ \times ૧૦૦ + ૮૭૫.$   
 $= ૧૬૮૭૫.$

$(૩૧૧+૦૧) \times (૩૧-૦૧) + (૦૧૧ \times ૦૧) = ૪ \times ૩૦ + ૦ = ૧૨$

$(૪૧૧+૦૧) \times (૪૧-૦૧) + (૦૧૧ \times ૦૧) = ૪૧૧ \times ૪૦ + ૦ = ૧૬૪૪૧$

૩. ૦૧ નો વર્ગ ૩. ૦)~

૩. ૦૧ , ૩. ૦૧

૩. ૦૧૧ , ૩. ૦૧૧

૩. ૧ , ૩. ૧

૩. ૧૧ , ૩. ૧૧

૩. ૧૧ નો વર્ગ ૩. ૨૧

૩. ૧૧૧ , ૩. ૩)~

૩. ૨ , ૩. ૪

૩. ૨૧ , ૩. ૫)~

૩. ૨૧૧ , ૩. ૬૧

# સુરત શહેર તથા ચાં તાલુકાનો ભૂં શિક્ષક અઢીઆના [૧૧

## પાણીના ગુણાકાર.

$$૩. ૦૧ \times ૦૧ = ૩. ૦) -$$

$$૩. ૦૧ \times ૦૧ = ૩. ૦) =$$

$$૩. ૦૧ \times ૦૧ = ૩. ૦) =$$

$$૩. ૦૧ \times ૦૧ = ૩. ૦) =$$

$$૩. ૦૧ \times ૦૧ = ૩. ૦$$

$$૩. ૦૧ \times ૦૧ = ૩. ૦ =$$

$$૩. ૦૧ \times ૦૧ = ૩. ૦) =$$

$$૩. ૦૧ \times ૦૧ = ૩. ૦ =$$

$$૩. ૦૧ \times ૦૧ = ૩. ૦ =$$

$$૩. ૦)૦૧ \times ૦૧ = ૩. ૦)૦ -$$

$$૩. ૦)૦૧ \times ૦૧ = ૩. ૦)૦ =$$

$$૩. ૦)૦૧ \times ૦૧ = ૩. ૦)૦ =$$

$$૩. ૦)૦૧ \times ૦૧ = ૩. ૦)૦ =$$

$$૩. ૦)૦૧ \times ૦૧ = ૩. ૦)૦$$

$$૩. ૦)૦૧ \times ૦૧ = ૩. ૦)૦ =$$

$$૩. ૦)૦૧ \times ૦૧ = ૩. ૦)૦ =$$

$$૩. ૦)૦૧ \times ૦૧ = ૩. ૦)૦ =$$

$$૩. ૦)૦૧ \times ૦૧ = ૩. ૦)૦ =$$

$$૩. ૦)૦૧ \times ૦૧ = ૩. ૦)૦ =$$

## મનોચત્ર ૧.

૧) ૭૨, ૮૬, ૧૮૨, ૨૨૪, ૩૦૪ ઉપરુપઆનાના ઉપઆના; ઉપઆનાના આના. વીસવાસીની અદામ. અદામના દોકડા; વાલના ગદિઆણા; અઢીશેરીના મણુ; અધોળના શેર; પાયલીના હરા; દ્રામના ઔસ (એવ); ઔસના પાંક (એવ); ત્રેસ આનાના ગુંઠા કરો.

૨) ૪૩૧૧, ૭૬૧, ૧૨૧૧, ૬૭૧ અને ૮૦ રૂપીઆમારના અધોળ તથા શેરની અઢીશેરી કહો.

૩) ૪૨૧૧, ૫૫, ૮૭૧, ૧૪૬૧, ૩૫૮, ૨૭૬, ૪૨૩, ૬૨૬ અને પંજાના સુરતી પૈસાનું નાણું કરો.

૪) ૧૫, ૩૭, ૪૮, ૭૫, ૧૪૧, ૨૫૧. ૩૭૧નો વર્ગ કરો.

૫) ૧૫×૧૮; ૩૩×૨૭; ૩૫×૩૩; ૧૧×૧૧; ૨૧×૨૧નો ગુણાકાર કહો.

૬) ૩. ૦૧ થી ૩. ૨૧ સુધીનો વર્ગ કરો.

## પ્રકરણ ૨.

### ગુણોત્તરની સમજ.

એક સંખ્યા ખીજી સંખ્યાથી કેટલા ગણી છે અથવા ખીજીને કેટલામો ભાગ છે એ બતાવનારી ત્રીજી સંખ્યાને તે એ સંખ્યાનું \*ગુણોત્તર કહે છે. જેમકે ૨૪ એ ૬થી ૪ ગણી છે, માટે ૨૪ અને ૬નું ગુણોત્તર ૪. ૬ એ ૨૪ નો ચોથો ( $\frac{૧}{૪}$ ) ભાગ છે, માટે ૬ અને ૨૪નું ગુણોત્તર  $\frac{૧}{૪}$ .  $\frac{૬}{૨૪}$  અને  $\frac{૨૪}{૬}$ નું ગુણોત્તર  $\frac{૬}{૨૪} \div \frac{૨૪}{૬} = \frac{૧}{૪}$  છે.

એકજ જાતની કોઈ એ સંખ્યાનો મુકાબલો એ રીતે થઈ શકે.

૧) એક સંખ્યા ખીજીથી કેટલી વધારે અથવા ઓછી છે એમ કહીને.

૨) એક સંખ્યા ખીજીથી કેટલા ગણી છે અથવા ખીજીને કેટલામો ભાગ છે એમ કહીને.

જેમકે ૨૪ અને ૬એ એ સંખ્યાઓ લીધી, તો પહેલી રીતે ૨૪ એ ૬થી ૧૮ વધારે છે અથવા ૬ એ ૨૪થી ૧૮ ઓછી છે એમ કહેવાય, અને ખીજી રીતે ૨૪ એ ૬થી ૪ ગણી છે અથવા ૬ એ ૨૪નો  $\frac{૧}{૪}$  થો ( $\frac{૧}{૪}$ ) ભાગ છે એમ કહેવાય. પહેલી રીતમાં એ સંખ્યાની બાદબાકી કરવી પડે છે, અને ખીજી રીતમાં પહેલીને ખીજીએ ભાગવી પડે છે. ગુણોત્તર કાઢવામાં આ ખીજી રીતેજ મુકાબલો કરી શકાય એટલે ૨૪ એ ૬થી ૪ ગણાં છે અથવા ૬એ ૨૪ નો  $\frac{૧}{૪}$  થો ( $\frac{૧}{૪}$ ) ભાગ છે. એવાજ રાખવું

\* ગુણોત્તર = (ગુણ = ગણી + ઉત્તર = વધારો) = અમુક ગણો વધારો.

ગુણોત્તર કાઢવામાં બે સંખ્યાનો ક્રમ કાચન રાખી પહેલીને બાજ્ય અને બીજીને ભાજક ગણવી, ક્રમ ફેરવો નાખવાથી જવાબ હલટાઇ જશે.

જે બે સંખ્યાનું ગુણોત્તર કાઢવું હોય, તે બે સંખ્યા મળીને યુગ્મ કહેવાય છે. ગુણોત્તરની પહેલી સંખ્યાને અગ્રસર અને બીજીને ઉપાગ્રસર કહે છે.

ગુણોત્તર બતાવવાને અગ્રસર અને ઉપાગ્રસર વચ્ચે ભાગાકારના (÷) આવા ચિહ્નનું ટુંકું રૂપ (:) આવાં બે ટપકાં મૂકવામાં આવે છે; જેમ અને ૪નું ગુણોત્તર ૩ : ૪ આમ લખાય. અને વાંચવું હોય ત્યારે ૩ જેમ ૪ને છે એમ બોલાય. ૩ અને ૪ એ બંને પદ કહેવાય.

અગ્રસર અને ઉપાગ્રસર વચ્ચે ભાજ્ય અને ભાજકનો સંબંધ છે, એટલે અગ્રસર અંશ અને ઉપાગ્રસર છેદ ગણી અપૂર્ણાંક લખવાથી તેમનું ગુણોત્તર નીકળે છે; માટે ગુણોત્તર કાઢવાને પહેલી સંખ્યાને બીજી સંખ્યાએ ભાગવી પડે છે, આ ઉપરથી સ્પષ્ટ છે કે અપૂર્ણાંકના અંશ અને છેદ વચ્ચે જે સંબંધ છે, તેવોજ સંબંધ બે સંખ્યાના ગુણોત્તર વચ્ચે છે.

અપૂર્ણાંકના અંશ અને છેદને એકજ રકમે ગુણવાથી અથવા ભાગવાથી કિંમતમાં ફેર પડતો નથી. તેમજ જે બે સંખ્યાનું ગુણોત્તર કાઢવું હોય તે બે સંખ્યાઓને પણ એકજ રકમે ગુણવાથી અથવા ભાગવાથી ગુણોત્તરની કિંમતમાં ફેર પડતો નથી. જેમ ૩ અને ૪ એ બે સંખ્યાનું ગુણોત્તર  $\frac{3}{4}$  છે. હવે ૩ ને ૪ એ ગુણ્યા અને ૪ને પણ ૪ એ ગુણ્યા તો ૧૨ અને ૧૬ એ બે સંખ્યા થઇ

૧૪] ત્રીજા ધોરણ માટે ત્રીજીના અર્થ પાંચ આના.

તો એ બે સંખ્યાનું ગુણોત્તર  $\frac{૩}{૨}$  અથવા  $\frac{૩}{૨}$  એ એનું એકજ છે. અને ૪એ ભાગવાથી  $\frac{૩}{૨}$  અને ૪ ને ૪એ ભાગવાથી ૧, એટલે  $\frac{૩}{૨}$  ને ૧ એ બે સંખ્યાઓ થઈ તો એ બે સંખ્યાઓનું ગુણોત્તર પણ  $\frac{૩}{૨}$  છે.

૧૨ કેરી ૪ કેરીથી કેટલા ગણી છે એમ કહી શકાય. પરંતુ ૧૨ મણ ૪ કેરીથી કેટલા ગણા છે એમ કહેવાય નહિ આ ઉપરથી જણાય છે કે ગુણોત્તર હંમેશાં બે એકજ જાતની સંખ્યાઓ વચ્ચે નીકળી શકે. પરિમાણની જાત એકજ હોય પણ નામ જુદાં હોય તો બંનેને એક નામમાં લાવી ગુણોત્તર કાઢવું જેમકે ૧ રૂપીઆ ને એક આના: ૧ મણ ને ૧ શેર; ૧ ગજ ને ૧ તસુ; ૧ કલાક ને ૧ સેકન્ડનું ગુણોત્તર કાઢવું હોય તો ૧ રૂપીઆ=૧૬ આના, માટે ૧૬ આના ને એક આનાનું ગુણોત્તર ૧૬. ૧ મણ=૪૦ શેર, માટે ૪૦ શેર ને ૧ શેરનું ગુણોત્તર ૪૦. ૧ ગજ=૨૪ તસુ, માટે ૨૪ તસુ ને ૧ તસુનું ગુણોત્તર ૨૪, ૧ કલાક=૩૬૦૦ સેકન્ડ, માટે ૩૬૦૦ સેકન્ડ ને ૧ સેકન્ડનું ગુણોત્તર ૩૬૦૦ વળી આ ઉપરથી એમ પણ જણાય છે કે કોઈપણ એકજ જાતનાં બે પરિમાણોનું ગુણોત્તર તેના કોષ્ટક જેટલુંજ આવે છે.

૩ રૂપીઆ ને ૩ આના; ૩ મણ ને ૩ શેર; ૩ ગજ ને ૩ તસુ; ૩ કલાક ને ૩ સેકન્ડનું ગુણોત્તર ૧૬; ૪૦; ૨૪ અને ૩૬૦૦ છે. આ ઉપરથી એમ જણાય છે કે કોઈપણ એકજ જાતનાં સરખી સંખ્યાવાળા બે પરિમાણોનું ગુણોત્તર પણ તેના કોષ્ટક જેટલુંજ આવે છે.



૧૫] બીજા ધોરણ માટે અંગ્રગચિતનાં મનોચત્ત ચાર આના

૩ રૂપીઆ ને ૧ આનો; ૩ મણુ ને ૧ શેર; ૩ ગજ ને ૧ તણુ; ૩ કલાક ને ૧ સેકન્ડનું ગુણોત્તર કહો. જવાબ ૪૮, ૧૨૦, ૭૨ અને ૧૦૮૦૦. જુઓ ત્યારે આ ઉપરથી સમગ્રય છે કે અમ્રસર કરતાં જેટલાએ ભાગ ઉપામસર હોય તે ભાગે તે પરિમાણના કોષ્ટકને ગુણવાથી ગુણોત્તર નીકળે છે.

૩ રૂપીઆ ને ૬ આના; ૩ મણુ ને ૬ શેર; ૩ ગજ ને ૬ તણુ; ૩ કલાક ને ૬ સેકન્ડનું ગુણોત્તર કેટલું? જવાબ ૮, ૨૦, ૧૨, ૧૮૦૦. જુઓ ત્યારે આ ઉપરથી સમગ્રય છે કે અમ્રસર કરતાં ઉપામસર જેટલા ગણ્યા હોય તેટલા ગણ્યાએ તે પરિમાણના કોષ્ટકને ભાગવાથી ગુણોત્તર નીકળે છે.

\* વિશેષ સંખ્યાને વિશેષ સંખ્યાએ ભાગવાથી જવાબ સાદી સંખ્યા આવે છે, માટે જુદાં જુદાં વિવિધ પરિમાણો અથવા એકજ જાતની વિશેષ સંખ્યાનું ગુણોત્તર સાદી સંખ્યા આવે એ સ્પષ્ટ છે જેમકે ૧૫ મણુ ને ૩ મણુનું ગુણોત્તર ૫ મણુ નહિ, પણ ૫ સાદી સંખ્યા છે.

મનોચત્ત ૨.

રૂપીઆના આના કેટલા?

આનાની પાઇ કેટલી?

માણીના મણુ કેટલા?

ડઝનનાં નંગ કેટલા?

મણુના શેર કેટલા?

શેરના અધોળા કેટલા?

શેરના રા. ભાર કેટલા?

ખાંડીના મણુ કેટલા?

\* સંખ્યાની સાથે કોઇ વસ્તુનું નામ આવે ત્યારે તેને વિશેષ સંખ્યા કહે છે. જેમકે ૫ રૂપીઆ. ૩ મણુ, ૨ ગજ, ૪ વપ વગેરે. આમાં ૫, ૩, ૨, ૪ વિશેષ સંખ્યા છે.

# ૧૬૧ ત્રીજી ચોપડીનો "ઉકઠેશન શિક્ષક" ગ્રંથ આના

ભારના મણુ કેટલા ?  
 ભારની ધડી કેટલી ?  
 તોલના વાલ કેટલા ?  
 તોલની રતી કેટલી ?  
 ગદિઆણાના વાલ કેટલા ?  
 વાલની રતી કેટલી ?  
 ગદિઆણાની રતી કેટલી ?  
 ગજના તસુ કેટલા ?  
 રીમ ના ધા કેટલા ?  
 સેંકડાના નંગ કેટલા ?  
 મહીનાના દિવસ કેટલા ?  
 ગાણીના મણુ કેટલા ?  
 ગાણીના દસેશોરા કેટલા ?  
 વર્ષના દિવસ કેટલા ?  
 રૂપીઆના દોકડા કેટલા ?  
 આનાની બદામ કેટલી ?  
 પૌંડના શિલિંગ કેટલા ?  
 આનાના ઉપઆના કેટલા ?  
 પાવલાની પાઇ કેટલી ?  
 ૭ રૂપીઆના આના કરો.  
 ૮ આનાની પાઇ કરો,

૪ શેરના પાશોરા કરો.  
 ૮ મણુના શેર કરો.  
 ૩ કોડીના નંગ કરો.  
 ૬ ગાણીના મણુ કરો.  
 ૦૧૧ રૂપીઆના આના કરો.  
 ૧૧૧ રૂપીઆના આના કરો.  
 ૩૧૧ શેરના અધોળ કરો.  
 ૧૧૧ શેરના નવટાંકા કરો.  
 ૧૧૧ મણુની પાંચશેરી કરો.  
 ૧૧ ગદિઆણાની રતી કરો.  
 ૧૧૧ ખાંડીના મણુ કરો.  
 ૩૧ ડઝનનાં નંગ કરો.  
 ૧૧ પૌંડના શિલિંગ કરો.  
 ૧૧૧ શિલિંગના પેન્સ કરો.  
 ૧૧ પેન્સના ફાર્થિંગ કરો.  
 ૪૧ રૂપીઆના દોકડા કરો.  
 ૩૧ આનાના ઉપઆના કરો.  
 ૨૧૧ આનાની બદામ કરો.  
 ૧૧૧ તોલના વાલ કરો.  
 ૩૧૧ ગજના તસુ કરો.

૨૪ આનાના રૂપીઆ કેટલા ?  
 ૪૮ રતીના ગદિઆણા કેટલા ?

૧૮ મણુની માણી કેટલી ?  
 ૪૦ નંગની કોડી કેટલી ?

# ત્રીજા ધોરણનો “ મુખ્યમણિત શિક્ષક ” એ આના. [૧૭

૨૪ મથુની કળશી કેટલી ?	૧૨ કળશીના બેડીઆં કેટલાં ?
૨૫ શિલિંગના પૌંડ કેટલા ?	૬ ખાંડીની ગાક્ષી કેટલી ?
૬૪ વાલના તોલા કેટલા ?	૧૫ ભારની માણી કેટલી ?
૨૮ પાશોરના શેર કેટલા ?	૭ બેડીઆંની કળશી કેટલી ?
૩૨ વાલના ગદિઆણા કેટલા ?	૩ ગાક્ષીની ખાંડી કેટલી ?
૩૨ મથુની કળશી કેટલી ?	૫ ધડીના મથુ કેટલા ?
૮ માણીના ભાર કેટલા ?	૧૧ સેંકડાની કોડી કેટલી ?
૬ મથુની ધડી કેટલી ?	૦૧ હજારના સેંકડા કેટલા ?

## મનોચત્ન ૩.

નીચેના પરિમાણોનું ગુણોત્તર કાઢો.

૮	ને	૪	૬	ને	૩	શેર	:	નવટાંક
૪	ને	૮	૬	ને	૬	મથુ	:	પાંચશેરી
૨૫	ને	૫	૬	ને	૬	ડઝન	:	નંગ
૫	ને	૨૫	૮ કેરી	ને	૪ કેરી	ગ્રોસ	:	ડઝન
૧૦	ને	૧૦૦૦	૪ મથુ	ને	૮ મથુ	ભાર	:	ધડી
૦૧૧	ને	૦૧	૩ પીએ	:	આનો	ગજ	:	તક
૦૧	ને	૦૧૧	પાવણ	:	પાધ	ભાર	:	મથુ
૦૧	ને	૦૧	આનો	:	પાધ	બેડીઉં	:	મથુ
૦૧	ને	૦૧	આનો	:	દોઢ પાધ	ગાક્ષી	:	મથુ
૬	ને	૬	માણી	:	મથુ	મહીનો	:	દિવસ
૬	ને	૬	મથુ	:	શેર	પૌંડ	:	શિલિંગ
૬	ને	૬	શેર	:	૩૧. ભાર	શિલિંગ	:	પેન્સ

પેન્સ : ફાર્લિંગ	તોભો : વાલ	રીમ : ધા
ટન : હંદ્રવેટ	ગદિઆણો : વાલ	
રૂડ : પોલ	તોભો : રતી	પેનીવેટ : ગ્રેન
એકર : ગુઠો	ગદિઆણો : રતી	
વર્ષ : દિવસ	ધા : તાવ	માઇલ : ફાર્લિંગ
ઑસ(ટ્રાય) : પૌંડ	તસુ : ગજ	પોલ : રૂડ
આના : રૂપીઆ	મણુ : ભાર	રૂડ : એકર
પાર્ષ : પાવણુ	મણુ : બેડીઉ	ગુઠો : એકર
પાઇ : આનો	મણુ : ગાફી	દિવસ : વર્ષ
દોઢપાઇ : આનો	મણુ : કળશી	વાલ : તોભો
મણુ : માણુ	મણુ : મુડો	વાલ : ગદિઆણો
સૌર : મણુ	મહીનો : વર્ષ	રતી : તોભો
શ.ભાર : સૌર	દિવસ : મહીનો	રતી : ગદિઆણો
નવટાક : મણુ	શિલિંગ : પૌંડ	તાવ : ધા
નંગ : ડઝન	પેન્સ : શિલિંગ	ગ્રેન : પેનીવેટ
ડઝન : ઓસ	ફાર્લિંગ : પેની	ફાર્લિંગ : માઇલ
ધડી : ભાર	હંદ્રવેટ : ટન	

## મનોયત્ન ૪.

રૂપીઓ : બેઆની	રૂપીઓ : ૧૦ દોઢડા	રૂપીઓ : ૧૬ દોઢડા
રૂપીઓ : ૧૨૧ દો.	રૂપીઓ : ૮ સું પૈ	રૂપીઓ : ૫ સું પૈસા
રૂપીઓ : ૧૦ સું	રૂપીઓ : ૧૬ પાઇ	રૂપીઓ : ૫ દોઢડા
પૈસા	રૂપીઓ : ૧ આનો	રૂપીઓ : ૪ સું પૈસા

# સુરત નિવૃત્તાનો ભૂગોળ શિક્ષક અઢી આના. [૧૬

૩પીઓ : ૮ પાઇ	૩પીઓ : ૦૧૧ પાઇ	આનો : ૦૧ સુ પૈસા
૩પીઓ : ૬ પાઇ	૩પીઓ : ૫ બદામ	આનો : ૦૧ પાઇ
૩પીઓ : ૨૧ દોઢડા	૩પીઓ : ૦૧ સુ પૈસા	આનો : ૦૧ ૬૦ આં
૩પીઓ : ૨ સુ પૈસા	આનો : ૧ અધેલો	આનો : ૨૧ બદામ
૩પીઓ : ૪ પાઇ	આનો : ૨ ૬૫ આના	આનો : ૦૧ પાઇ
૩પીઓ : ૧ પૈસા	આનો : ૧૨૧ બદામ	આનો : ૦૧ ૬૦ આં
૩પીઓ : ૩ પાઇ	આનો : ૧૦ બદામ	આનો : ૫ વીસવાસી
૩પીઓ : ૨૫ બદામ	આનો : ૦૧ સુ પૈ.	આનો : ૧ પાઇ
૩પીઓ : ૪ ૬૫ આના	આનો : ૧ પાઇ	આનો : ૧ બદામ
૩પીઓ : ૨ પાઇ	આનો : ૧ ૬૫ આનો	આનો : ૧ ૬૫ આનો
૩પીઓ : ૧ દોઢડા	આનો : ૬૧ બદામ	આનો : ૫ વીસવાસી
૩પીઓ : ૧ ૬૫ આનો	આનો : ૨ બદામ	

## મનોયત્ન પ.

પૌંડ : ૨૧ શિ.	પૌંડ : ૬ પેન્સ	શિલિંગ : ૧૧ પેન્સ
પૌંડ : ૨ શિલિંગ	પૌંડ : ૫ પેન્સ	શિલિંગ : ૧ પેની
પૌંડ : ૧ શિ. ૪ પે	પૌંડ : ૪ પેન્સ	શિલિંગ : ૦૧૧ પેની
પૌંડ : ૧૧ શિલિંગ	પૌંડ : ૨૧ પેન્સ	શિલિંગ : ૨ શિલિંગ
પૌંડ : ૧ શિલિંગ	પૌંડ : ૨ પેન્સ	શિલિંગ : ૧૧ ૬૦
પૌંડ : ૧૦ પેન્સ	પૌંડ : ૧ પેન્સ	શિલિંગ : ૧ શિલિંગ
પૌંડ : ૮ પેન્સ	પૌંડ : ૩૧૧ શિલિંગ	શિલિંગ : ૦૧૧ ૬૦
પૌંડ : ૭૧ પેન્સ	પૌંડ : ૦૧૧ પેની	શિલિંગ : ૦૧ ૬૦

## મનોયત્ન ૬.

માણી : ૬ મણુ	ધડી : ૨ શેર	ખાંડી : ૦૧૧ મણુ
માણી : ૪ મણુ	ધડી : ૧૧૧ શેર	મણુ : ૨૦ શેર
માણી : ૩ મણુ	ધડી : ૧ શેર	મણુ : ૧૦ શેર
માણી : ૨ મણુ	ધડી : ૦૧૧ શેર	મણુ : ૮ શેર
માણી : ૧૧૧ મણુ	તોલો : ગદિઆણો	મણુ : ૫ શેર
માણી : ૧ મણુ	તોલો : ૩૨ રતી	મણુ : ૪ શેર
માણી : ૦૧૧ મણુ	તોલો : ૮ વાલ	મણુ : ૨૧૧ શેર
ધા : ૧૨ તાવ	તોલો : ૧૬ રતી	મણુ : ૨ શેર
ધા : ૮ તાવ	તોલો : ૪ વાલ	મણુ : ૧૧ શેર
ધા : ૬ તાવ	તોલો : ૮ રતી	મણુ : ૧ શેર
ધા : ૪ તાવ	તોલો : ૨ વાલ	સેકડો : ૫૦ નંગ
ધા : ૩ તાવ	તોલો : ૪ રતી	સેકડો : ૨૫ નંગ
ધા : ૨ તાવ	તોલો : ૧ વાલ	સેકડો : ૨૦ નંગ
ધા : ૧૧૧ તાવ	તોલો : ૨ રતી	સેકડો : ૧૨૧૧ નંગ
ધા : ૦૧૧ તાવ	તોલો : ૦૧૧ વાલ	સેકડો : ૧૦ નંગ
ધડી : ૨૪ શેર	તોલો : ૧ રતી	સેકડો : ૬૧ નંગ
ધડી : ૧૬ શેર	ખાંડી : ૧૦ મણુ	સેકડો : ૫ નંગ
ધડી : ૧૨ શેર	ખાંડી : ૫ મણુ	સેકડો : ૪ નંગ
ધડી : ૮ શેર	ખાંડી : ૪ મણુ	સેકડો : ૨૧૧ નંગ
ધડી : ૬ શેર	ખાંડી : ૨૧૧ મણુ	સેકડો : ૨ નંગ
ધડી : ૪ શેર	ખાંડી : ૨ મણુ	સેકડો : ૧ નંગ
ધડી : ૩ શેર	ખાંડી : ૧ મણુ	હળાર : ૫૦૦ નંગ

# આથા ધોરણ માટે યોથીના અથ સાડાસાત આના. ૨૧]

હજાર : ૨૫૦ નંગ	હજાર : ૨૦ નંગ	મહીનો : ૩૥ દિવસ
હજાર : ૨૦૦ નંગ	હજાર : ૧૨૥ નંગ	મહીનો : ૩ દિવસ
હજાર : ૧૨૫ નંગ	હજાર : ૧૦ નંગ	મહીનો : ૨૥ દિવસ
હજાર : ૧૦૦ નંગ	મહીનો : ૧૫ દિવસ	મહીનો : ૨ દિવસ
હજાર : ૬૨૥ નંગ	મહીનો : ૧૦ દિવસ	મહીનો : ૧૥ દિવસ
હજાર : ૫૦ નંગ	મહીનો : ૭૥ દિવસ	મહીનો : ૧૥ દિવસ
હજાર : ૪૦ નંગ	મહીનો : ૬ દિવસ	મહીનો : ૧૥ દિવસ
હજાર : ૨૫ નંગ	મહીનો : ૫ દિવસ	મહીનો : ૧ દિવસ

## મનોચત્ર ૭.

ગાલ્લી : ૦૧ મથુ	૫ નવટાંક : ૧૧ રૂ.બા	૧૥ દિવસ : વર્ષ
૪ શેર : માણી	૩૬ રતી : ૦૥૦તોડો	૧૥ બાર : ૦૥ મથુ
૮ શેર : ૩૧ બાર	૦૥ ઔસ (ટ્રેય) :	૩૬ દિવસ : ૨ વર્ષ
૩ પૌંડ : ૨ શિલિંગ	૧૮૦ ગ્રેન	૫ પૌંડ : ૨ માઇલ
અઢીશેરી : મથુ	૩ એકર : ૨ ગુંડા	૧૨૥ દોકડા : ૬૥ અદામ
અડધોપૌંડ : પેની	૧૧ વર્ષ : ૩ માસ	૧૮૥ દોકડા : ૩ આના
૧૦ આના : પાઇ	૩૥ શેર : ૧૫ શેર	૪૮ શેર : ૧ ધડી
મળ : ૨ તસુ	૨૥ રૂપીઆ : ૪ આના	૧૨ માસા : ૬૬ રતી
૨ તસુ : ગળ	૧૥ મથુ : ૩ શેર	૬૬ રતી : ૨ ગદિ.
૦૥૥રૂપીઆ : ૧૨૥ દો.	૦૥ મથુ : બેડીઉં	૩. ૦૥ = : ૩. ૬૦
૦૥ આના : ૬૥ અદામ	૧૥ રતી : તોલો	૨ પૌંડ : ૩ પેન્સ
૧૦ શેર : માલ્લી	૬૪ શેર : ૬૦૦શી	૩ ફાડી : ૪ નંગ
૫૦અદામ : ૦૥ આના	ગાલ્લી : ૭૧ શેર	૧૥ મથુ : ૫ શેર

## ૨૨) ચાથી ચાપડીનો "ડિક્ટેશન શિક્ષક" ત્રણ આના

### મનોચલ ૪.

૩ રૂપીઆ : ૩ આના  
 ૭ આના : ૭ પાછ  
 ૩ પૈંડ : ૩ શિલિંગ  
 ૪ શિલિંગ : ૪ પેન્સ  
 ૪ ગાણી : ૪ મણ  
 ૮ તોલા : ૮ વાઘ  
 ૨ તોલા : ૨ રતી  
 ૭ ટન : ૭ હાલ્ફટ  
 ૩ ગાણી : ૩ મણ

૨ વર્ષ : ૨ મહીના  
 ૩ મહીના : ૩ દિવસ  
 ૭ મણ : ૭ શેર  
 ૭ શેર : ૭ અધોળ  
 ૩ શેર : ૩ પાશેર  
 ૫ દોકડા : ૫ બદામ  
 ૩ રૂપીઆ : ૩ દોકડા  
 ૮ રૂપીઆ : ૮ પાવલા  
 ૪ આના : ૪ ઉપઆના  
 ૩ પૈસા : ૩ પાછ

૧૧ રૂપીઆ : ૧૧ આનો  
 ૧૧ આનો : ૧૧ પાછ  
 ૨૧ પૈંડ : ૨૧ શિલિંગ  
 ૩૧ પૈંડ : ૩૧ શિલિંગ  
 ૨૧ મણ : ૨૧ શેર  
 ૧૧૧ શેર : ૧૧૧ રૂપીઆભાર  
 ૩૧ શેર : ૩૧ અધોળ  
 ૧૧ ડઝન : ૧૧ નંગ  
 ૨૧ ઓસ : ૨૧ ડઝન  
 ૧૧ તોલા : ૧૧ વાઘ

૨૧૧ વાલ : ૨૧૧ રતી  
 ૧૧ ગદિઆણો : ૧૧ વાલ  
 ૧૧ બેડાઉ : ૧૧ મણ  
 ૧૧૧ ગાણી : ૧૧૧ મણ  
 ૧૧૧ શેર : ૧૧૧ અધોળ  
 ૧૧ મણ : ૧૧ શેર  
 ૧૧૧ રૂપીઆ : ૧૧૧ દોકડા  
 ૧૧ આનો : ૧૧ બદામ  
 ૧૧ દોકડા : ૧૧ બદામ  
 ૧૧ આનો : ૧૧ બદામ



શ્રી ધર્મ પોરણનો "મુખગણિત શિક્ષક" ગ્રંથ આના. [૨૩]

મનોયત્ન ૯.

૪ પૈસા : ૪ આના	૫ દોકડા : ૫ રૂપીઆ
૩ આના : ૩ રૂપીઆ	૧૧ વાલ : ૧૧ તોલો
૩ તમ્બુ : ૩ ગજ	૨૧ શેર : ૨૧ મથુ
૭ વાલ : ૭ તોલો	૨૧ તમ્બુ : ૨૧ ગજ
૪ તાર : ૪ ધા	૧૧ ડઝન : ૧૧ ગ્રોસ
૭ પેન્સ : ૭ શિલિંગ	૧૧ આનો : ૧૧ રૂપીઆ
૩ ફાર્લિંગ : ૩ પેન્સ	૦૧ આનો : ૦૧ રૂપીઆ
૨ પેન્સ : ૨ પૈડ	૦૧ શિલિંગ : ૦૧ પૈડ
	૦૧ પેન્સ : ૦૧ શિલિંગ

મનોયત્ન ૧૦.

૪ રૂપીઆ : ૨ આના	૯ શેર : ૪૧ અધોળ
૬ શેર : ૩ રૂપીઆબાર	૭ તોલો : ૩૧ વાલ
૪ મથુ : ૨ શેર	૨ ગદિઅણુ : ૧ વાલ
૭ ખાંડી : ૩૧ મથુ	૩ મથુ : ૧૧ શેર

૩ ગ્રોસ : ૦૧૧ ડઝન	૧૪ રૂપીઆ : ૩૧ દોકડા
૮ મથુ : ૨ શેર	૩ આના : ૧૧૧ બદામ
૪ વર્ષ : ૧ માસ	૪ આના : ૧ પાઈ
૬ ગાલ્લી : ૧૧ મથુ	૩ પૈડ : ૦૧૧ શિલિંગ
૨ બેડીઆં : ૦૧ મથુ	૪ શિલિંગ : ૧ પેન્સ

## ૨૪] સુબંધ ધલાકાની ભૂગોળની પ્રશ્નોત્તરમાળા ચાર આના.

૧ આના : ૨ પાઇ	૮ મથુ : ૧૬ શેર
૧૧ મથુ : ૩ શેર	૨ ખાંડી : ૪ મથુ
૫ દોકડા : ૧૦ બદામ	૪ તોલા : ૮ વાલ
૪ રૂપીઆ : ૮ આના	૩ મદિઆણા : ૬ રતી
૩ શેર : ૬ રૂપીઆભાર	૨ ડકન : ૪ નંગ
૫ શેર : ૧૦ અધોળ	૩ ટન : ૬ હંદ્રેટ

૨ મથુ : ૮ શેર	૩ આના : ૧૨ ઉપઆના
૨ વર્ષ : ૮ દિવસ	૩ બદામ : ૧૨ વીસવાસી
૩ ભાર : ૧૨ મથુ	૨ પૌંડ : ૮ શિલિંગ
૩ શેર : ૧૨ અધોળ	૩ પેન્સ : ૧૨ શિલિંગ
૩ રૂપીઆ : ૧૨ દોકડા	૩ શિલિંગ : ૧૨ પૌંડ
૪ આના : ૧૬ દોઢપાઈ	૩ આના : ૧૨ રૂપીઆ
	૩ પાઇ : ૧૨ આના

### મનોચત્ન ૧૧.

- ૧) ૧૧ મથુ ને કેટલા શેરનું ગુણોત્તર ૧૨ ?
- ૨) ૧૧ શેર ને કેટલા રૂપીઆભારનું ગુણોત્તર ૮ ?
- ૩) ૧૧ રૂપીઆ ને કેટલા આનાનું ગુણોત્તર ૮ ?
- ૪) ૬૧૧ દોકડા ને કેટલા પૈસાનું ગુણોત્તર ૧૦ ?
- ૫) ૨૧૧ પૌંડ ને કેટલા શિલિંગનું ગુણોત્તર ૨૦ ?
- ૬) ૧૧ કળશી ને કેટલા મથુનું ગુણોત્તર ૨૪ ?
- ૭) ૪ ગાદી ને કેટલી ખાંડીનું ગુણોત્તર ૮ ?
- ૮) ૨ વર્ષ ને કેટલા દિવસનું ગુણોત્તર ૨૪ ?

- ૯) ૩૫૩૫૫૫ ને કેટલા આનાનું ગુણોત્તર ૧૨ ?
- ૧૦) ૫ નંગને કેટલા સેકંડાનું ગુણોત્તર ૬૦ ?
- ૧૧) ૨૪ પાઈ ને કેટલા આનાનું ગુણોત્તર ૩ ?
- ૧૨) ૨૪ ડગલ ને કેટલા ગ્રાસનું ગુણોત્તર ૬૦ ?
- ૧૩) કેટલા શેર ને ૪ નવટાંકનું ગુણોત્તર ૪ ?
- ૧૪) કેટલા શિલિંગને ૬ પૈન્સનું ગુણોત્તર ૨૪ ?
- ૧૫) કેટલી ધડી ને ૩ શેરનું ગુણોત્તર ૧૬ ?
- ૧૬) કેટલા શેર ને ૫ નવટાંકનું ગુણોત્તર ૮ ?
- ૧૭) કેટલા રૂપીઆ ને ૩ આનાનું ગુણોત્તર ૧૬ ?
- ૧૮) કેટલા રીમને ૩ ગાંસડીનું ગુણોત્તર ૬૦ ?
- ૧૯) કેટલા આના ને ૧૧ રૂપીઆનું ગુણોત્તર ૬ ?
- ૨૦) કેટલી પાઈ ને ૩ રૂપીઆનું ગુણોત્તર ૬૬૬ ?
- ૨૧) કેટલા શેર ને ૨ મથનું ગુણોત્તર ૬૦ ?

સૂચના—૨૨ થી ૪૦ સવાલના જવાબ અનેક આવશે.

- ૨૨) કેટલા રૂપીઆ ને કેટલા આનાનું ગુણોત્તર ૮ ?
- ૨૩) કેટલા મથુ ને કેટલા શેરનું ગુણોત્તર ૪૦ ?
- ૨૪) કેટલા શેર ને કેટલા નવટાંકનું ગુણોત્તર ૮ ?
- ૨૫) કેટલી ખાંડી ને કેટલા મથનું ગુણોત્તર ૨૦ ?
- ૨૬) કેટલી ગણી ને કેટલા મથનું ગુણોત્તર ૩૦ ?
- ૨૭) કેટલાં બેડીઆં ને કેટલા મથનું ગુણોત્તર ૩૨ ?
- ૨૮) કેટલા તોલા ને કેટલા વાલનું ગુણોત્તર ૩૨ ?
- ૨૯) કેટલા એકર ને કેટલા ગુંઠાનું ગુણોત્તર ૪૦ ?
- ૩૦) કેટલા ધા ને કેટલા તાલનું ગુણોત્તર ૨૪ ?

૨૬] પાંચમી યોપડીનો “ડિક્ટેશન શિક્ષક” ત્રણ આના.

- ૩૧) કેટલી ધડી ને કેટલા શેરતું ગુણોત્તર ૪૮ ?  
 ૩૨) કેટલા ગ્રોસ ને કેટલા ડઝનતું ગુણોત્તર ૪૮ ?  
 ૩૩) કેટલા આના ને કેટલી પાઇનું ગુણોત્તર ૧૨ ?  
 ૩૪) કેટલા શિલિંગ ને કેટલા પેન્સનું ગુણોત્તર ૧૨ ?  
 ૩૫) કેટલા રૂપીઆ ને કેટલા દોકડાનું ગુણોત્તર ૧૦૦ ?  
 ૩૬) કેટલા પૌંડ ને કેટલા શિલિંગનું ગુણોત્તર ૨૦ ?  
 ૩૭) કેટલા રૂપીઆ ને કેટલા આનાનું ગુણોત્તર ૧૬ ?  
 ૩૮) કેટલા રૂપીઆ ને કેટલા પૈમાનું ગુણોત્તર ૬૪ ?  
 ૩૯) કેટલા શિલિંગને કેટલા પૌંડનું ગુણોત્તર  $\frac{1}{4}$  ?  
 ૪૦) કેટલા દોકડા ને કેટલા રૂપીઆનું ગુણોત્તર  $\frac{1}{100}$  ?

## પ્રકરણ ૩.

તમામ ગુણોત્તરમાં લાગુ પડતી કુચીઓ.

૧) ભારે પરિમાણ ઉપરથી હલકા પરિમાણની કિંમત કાઢવાની રીત:—

ભારે પરિમાણની કિંમતને હલકા પરિમાણ અને ભારે પરિમાણના ગુણોત્તરે ગુણવા. ગુણાકાર ભારે પરિમાણની કિંમતની જાતને આવશે. જેમકે દા. ૧) રૂ. ૨૫૦ એ તોલો તો ૪ વાલનું થું ?

ભારે પરિમાણની કિંમત રૂ. ૨૫૦ ને હલકા પરિમાણ ૪ વાલને ભારે પરિમાણ એક તોલાના ગુણોત્તર  $\frac{1}{4}$  થી ગુણા તો રૂ.  $250 \times \frac{1}{4} = 62.5$

## પાંચમા ધોરણનો “મુખગણિત શિક્ષક” ત્રણ આના. [૨૭

અથવા\* ૬ ૩પીઆ=૨ આના. માટે ૨પાા×૨=૫૧ આના=૩. ૩) =

દા. ૨) ૩. ૬૩ એ ગાંધી તો ૧૨ શેરનું થું ?

ભારે પરિમાણની કિંમત ૩. ૬૩) ને હલકા પરિમાણ ૧૨ શેર ને ભારે પરિમાણ એક ગાંધીના ગુણોત્તર  $\frac{૧}{૧૨}$  થી ગુણ્યા તો ૩. ૬૩× $\frac{૧}{૧૨}$ =૬૩ દોઢડા=૩. ૦ા=૦ા દોઢડો અથવા  $\frac{૧}{૧૨}$  ૩પીઆ=૧ દોઢડો. માટે ૬૩×૧=૬૩ દોઢડા=૩. ૦ા=૦ા દોઢડો.

દા. ૩) ૭ા ખાંડીના ૩. પરાા તો ૩૦ શેરનું થું ?

ભારે પરિમાણની કિંમત ૩ પરાને હલકા પરિમાણ ૩૦ શેર ને ભારે પરિમાણ ૭ા ખાંડીના ગુણોત્તર  $\frac{૧}{૩૦}$  થી ગુણ્યા તો ૩. પરાા× $\frac{૧}{૩૦}$ =૨૬ા દોઢડા=૩. ૦ા ૧ા દોઢડો અથવા  $\frac{૧}{૩૦}$  ૩પીઆ=૦ા દોઢડો. માટે પરાા×૦ા=૨૬ા દોઢડા=૩. ૦ા ૧ા દોઢડો.

૨) હલકા પરિમાણ ઉપરથી ભારે પરિમાણની કિંમત કાઢવાની રીત:—

હલકા પરિમાણની કિંમતને ભારે પરિમાણ ને હલકા પરિમાણના ગુણોત્તરે ગુણ્યા, ગુણુકાર હલકા એકમની કિંમતની જાતનો આવશે. જેમકે દા. ૧) ૩. ૦) = ૧ા શેર તો મળતું થું ?

હલકા પરિમાણની કિંમત ૩. ૦) = ૧ા ને ભારે પરિમાણ મળુ ને હલકા પરિમાણ ૧ા શેરના ગુણોત્તર ૩૨ એ ગુણ્યા તો ૩. ૦) = ૧ા × ૩૨ = ૮૦ આના = ૫ ૩પીઆ અવાખ.

\* ગુણોત્તર એ સાદી સંખ્યા છે છતાં આ રીતમાં તેને વિશેષ (પરિમાણવાળી) સંખ્યા ગણી લેવામાં આવે છે, માટે પહેલી સંખ્યા જે વિશેષ સંખ્યા છે તેને સાદી સંખ્યા ગણી લેવી જોઈએ. કારણ સ્પષ્ટ છે. જેમકે ૫ ૩પીઆ×૨=૧૦ ૩પીઆ, અથવા ૫×૨ ૩પીઆ=૧૦ ૩પીઆ.

## ૩૮] કન્યા વાચનમાળા પુસ્તક ૧ લાનો 'ડિક્ટેશન શિક્ષક' ૩ આનાં

કા. ૨) ૩. ૦) નાનું શેર તો મળતું શું ?

હલકા પરિમાણની કિંમત ૩. ૦) = ને બારે પરિમાણ મળ્યું ને હલકા પરિમાણ શેરના ગુણોત્તર ૪૦એ ગુણ્યા તો ૩. ૦)  $\times ૪૦ = ૮૦$  આના = ૩. પા = જવાબ.

કા. ૩) ૭ા શેરના ૬ આના તો ૩ ખાંડીનું શું ?

હલકા પરિમાણની કિંમત ૬ આના ને બારે પરિમાણ ૩ ખાંડી અને હલકા પરિમાણ ૭ા શેરના ગુણોત્તર ૩૨૦ એ ગુણ્યા તો ૬ આના  $\times ૩૨૦ = ૧૯૨૦$  આના = ૧૨૦ રૂપીઆ અથવા ૬  $\times ૩૨૦$  આના = ૧  $\times ૨૦$  રૂપીઆ = ૧૨૦ રૂપીઆ.

૩) કિંમત હિપરથો વજન કાઢવાની રીત:—

જેટલું વજન આપ્યું હોય અને જેટલી કિંમતનું ભેવું હોય તે બેનો ગુણાકાર કરવો, પછી તે ગુણાકારને આપેલા બારે ભાગવાથી જવાબ આપેલા વજનની જાતનો આવશે. જેમકે:—

૧) ૩. ૩ નું ૧ા મળ્યું તો ૩. ૧૨ નું કેટલું ?

$૧૧ \times ૧૨ = ૧૫. ૧૫ \div ૩ = ૫$  મળ્યું જવાબ.

૨) ૩. ૧૨ નું ૫ મળ્યું તો ૩. ૩ નું કેટલું ?

$૫ \times ૩ = ૧૫. ૧૫ \div ૧૨ = ૧.૨૫$  મળ્યું જવાબ.

૩) ૩ પંસાનું ૭ શેર તો ૩. ૩ નું કેટલું ?

$૭ \times ૩ = ૨૧, ૨૧ \div \frac{૩}{૪} = ૪૪૮$  શેર = ૧૧ મળ્યું ૮ શેર.

મનોરથ ૧૨.

૧) ૩. ૩ ૭ા ગાંધી તો ૬ મળ્યું શું ?

૨) ૩. ૧૧ા મહીનો તો ૫ દિવસનું શું આપવું ?

૩) ૩૦ રૂપીએ લોભો તો ૪ વાલનું શું ?

- ૪) રૂ. ૧૧૫) એ ભાર તો ૦ મથનું થું ?
- ૫) રૂ. ૧)નું વાલ તો તોલાનું થું ?
- ૬) રાા મથના રૂ. ૬૧ તો ૨ ખાંડીનું થું ?
- ૭) રૂ. ડાાનો ૧૧ વસો તો ૧૧૧ વીધાનું થું ?
- ૮) ૫ મથના રૂ. ૬૧ તો ૨ ગાદીનું થું ?
- ૯) રૂ. ૨૨૧૧ એ કુડી તો ૭ નંગનું ?
- ૧૦) રૂ. ૪૫) મહીનો તો ૧૧ દિવસનું થું ?
- ૧૧) રૂ. ૩૧૧૧એ તોલો તો ૬ વાલનું થું ?
- ૧૨) રૂ. ૪૫)નું વર્ષ તો ૫ માસનું થું ?
- ૧૩) રૂ. ૨૫૧૧એ ભાર તો ૫ મથનું થું ?
- ૧૪) રૂ. ૩૧૧૧એ ભાર તો ૩ ધડીનું થું આપવું ?
- ૧૫) ૧૫ મથના ૬ રૂપીઆ તો ૨ ખાંડીનું થું ?
- ૧૬) ૯ ડહનના રૂ. ૨૦૧ તો ગ્રોસનું થું ?
- ૧૭) ૭ મહીનાના રૂ. ૧૭૧૧ તો વર્ષનું થું ?
- ૧૮) રૂ. ૨૮) એ ખાંડી તો રૂ. ૦૧૧૧નું કેટલું ?
- ૧૯) રૂ. ૧૧૧૧નું ૧૦ શેર તો રૂ. ૬૧૧૧૧નું કેટલું ?
- ૨૦) રૂ. ૩૫) એ ખાંડી તો રૂ. ૦)૧૧૧૧નું કેટલું ?
- ૨૧) રૂ. ૦)૦૧૧૧નું ૫ શેર તો રૂ. ૦૧૧૧નું કેટલું ?
- ૨૨) રૂ. ૨૨૧૧ એ મહીનો તો રૂ. ૯)માં કેટલા દિવસ ?
- ૨૩) રૂ. ૦૧૧૧૧ માં ૨૦ કેરી મળે તો રૂ. ૦૧૧૧ની કેટલી આવે ?
- ૨૪) રૂ. ૬૦નું વર્ષ તો રાા માસનું થું ?
- ૨૫) રૂ. ૪૧૧નું ૯ મથ તો ૯ શેરનું ?

## પ્રકરણ ૪.

માણીના મણુ કેટલા ? ગ્રાસના ડઝન ? ડઝનનાં નંગ ? વર્ષના મહીના ? વેંતના આંગળ ? ડુટના ઇંચ ? તોલાના માસા ? પૌંડ ટ્રોયના ઓંસ કેટલા ? જવાબ ૧૨.

૧૨ ગુણોત્તર આવે એવાં કોષ્ટકો.

માણી ને મણુ; ડઝન ને નંગ; ગ્રાસ ને ડઝન; વર્ષ ને મહીનો; વેંત ને આંગળ; ડુટ ને ઇંચ; તોલો ને માસો; પૌંડટ્રોય ને ઓંસ.

હારે ઉપલા પરિમાણોનું ગુણોત્તર શું ? જ. ૧૨. એ પરિમાણોમાંથી ભારે પરિમાણ કહો. હલકાં કહો. હલકાં પરિમાણો ભારેના કેટલામા ભાગના છે ? જ. ૧૨મા ભાગના. ભારે હલકાંથી કેટલા ગણા છે ? જ. ૧૨ ગણા. જો હારે એકમના પરિમાણની કિંમત ૩. ૧) પડે તો હલકા એકમની કિંમત ભારેના કેટલામા ભાગની પડે ? જ. ૧૨મા ભાગની. ૩પીઆનો ૧૨મે ભાગ શું ? જ. ૧૬ પાઈ. ૩પીઆથી કેટલા ગણી પાઈ આવી ? જ. ૧૬ ગણી. પણ જો ભારે એકમની કિંમત ૩. ૨) પડે તો હલકા એકમની કિંમત કેટલી પડે ? જ. ૩૨ પાઈ, ૩પીઆથી કેટલાગણી પાઈ આવવી પડે છે ? જ. ૧૬ ગણી માટે.

૧) હારે એકમના ૩પીઆથી ૧૬ ગણી પાઈ હલકા એકમની કિંમત પડે.

ભારે એકમ પરિમાણની કિંમત ૧ આનો પડે તો હલકા એકમની થી કિંમત પડે ? જ. ૧ પાઈ. આનાથી કેટલા ગણી



મુંબઈ ઈલાકાની ભૂગોળની પ્રશ્નોત્તરમાળા ચાર આના [૩૧

પાછા આવી ? જ. આના જેટલીજ, જો ભારે એકમની કિંમત ૨ આના પડે તો હલકા એકમની શી કિંમત પડે ? જ. ૨ પાછા. આનાથી કેટલા ગણી પાછા આવી ? જ. આના જેટલીજ. ભારે એકમના આનાથી કેટલા ગણી પાછા આપવી પડે છે ? જ. આના જેટલીજ. માટે.

૨) ભારે એકમના આના જેટલીજ પાછા હલકા એકમની કિંમત પડે.

ભારે એકમ પરિમાણની કિંમત ૧ પૌંડ પડે તો હલકા એકમની કિંમત શું પડે ? જ. પૌંડના ૧૨મા ભાગ જેટલી. પૌંડનો ૧૨મો ભાગ શું ? જ. ૨૦ પેન્સ. પૌંડથી કેટલા ગણા પેન્સ પડે ? જ. ૨૦ ગણા માટે.

૩) ભારે એકમના પૌંડથી ૨૦ ગણા પેન્સ હલકા એકમની કિંમત પડે.

ભારે એકમની કિંમત ૧ શિલિંગ પડે તો હલકા એકમની કિંમત કેટલી પડે ? જ. ૧ પેન્સ. શિલિંગથી કેટલા ગણા પેન્સ પડે ? જ. શિલિંગ જેટલાજ. ભારે એકમના શિલિંગથી કેટલા ગણા પેન્સ આપવા પડે ? જ. શિલિંગ જેટલાજ. માટે.

૪) ભારે એકમના શિલિંગ જેટલાજ પેન્સ હલકા એકમની કિંમત પડે.

ભારે એકમપરથી હલકા એકમની કિંમત:—

પહેલી રીત: (૧) રૂપિયાથી ૧૬ ગણી પાછા. (૨) આના જેટલીજ પાછા. (૩) પૌંડથી ૨૦ ગણા પેન્સ. (૪) શિલિંગ જેટલાજ પેન્સ.

૩૨] મુંબઈ ઇલાકાની ભૂગોળની પ્રશ્નોત્તરમાળા ચાર આના.

૧ રૂપીઆનો ૧૬મે ભાગ શું? જ. એક આનો. બે રૂપીઆનો સોળમે ભાગ શું? જ. બે આના. ૩. ૩નો સોળમે ભાગ શું? જ. ત્રણ આના. માણીનો સોળમે ભાગ શું? જ. ૦૧૧ મણ. ઓસનો ૧૬મે ભાગ શું? જ. ૦૧૧ ડઝન. ડઝનનો ૧૬મે ભાગ શું? જ. ૦૧૧ નંગ. વર્ષનો ૧૬મે ભાગ શું? જ. ૦૧૧ મહીનો. વેંતનો ૧૬મે ભાગ શું? જ. ૦૧૧ આંગળ, ડુટનો ૧૬મે ભાગ શું? જ. ૦૧૧ ઈંચ. તોલાનો ૧૬મે ભાગ શું? જ. ૦૧૧ માસો. પૌંડટ્રોયનો ૧૬મે ભાગ શું? જ. ૦૧૧ ઔંસ ટ્રોય. એક રૂપીએ માણી હોય તો એક આનાનું કેટલું આવે? જ. ૦૧૧ મણ ત્યારે.

એક રૂપીએ ઓસ, ડઝન, વર્ષ, વેંત, ડુટ, તોલો અને પૌંડ ટ્રોય હોય તો એક આનામાં કેટલું આવે? જ. ૦૧૧ ડઝન, ૦૧૧ નંગ, ૦૧૧ મહીનો, ૦૧૧ આંગળ, ૦૧૧ ઈંચ, ૦૧૧ માસો અને ૦૧૧ ઔંસ ટ્રોય આવે.

આનાનો ૧૬ મો ભાગ શું? જ. હપઆનો. બેહપરનો ભાવ એક આનાનો હોય તો એક હપઆનામાં કેટલું આવે? જ. દસે. માટે.

બીજી રીત—જેટલા રૂપીઆમાં ભારે પરિમાણ ૧ આવે તેટલાજ આનામાં હલકું પરિમાણ ૦૧૧ આવે.

સૂચના:—જેમ રૂપીઆનો ૧૬મે ભાગ આના છે. તેમ આનાનો ૧૬મે ભાગ હપઆના છે, તેમજ પાંચનો ૧૬મે ભાગ હપપાંચ (કાચી પાંચ) છે; માટે રૂપીઆના ભાવમાં આના જવાબ આવતો હોય તો આનાના ભાવમાં હપઆના જવાબ આવે, તેમ રૂપીઆના ભાવમાં પાંચ જવાબ આવતો હોય તો આનાના ભાવમાં હપપાંચ જવાબ આવે,

હલકાથી ભારે કેટલા ગણા છે ? જ. ૧૨ ગણા.

હવે જો હલકા એકમની કિંમત ૧ રૂપીઆ, ૧ આના, ૧ પૈસા, ૧ પાઈ, ૧ પૌંડ, ૧ શિલિંગ, ૧ પેન્સ, એક ફાર્થિંગ પડે તો ભારે એકમની કિંમત થું પડે ? જ. ૧૨ ગણી એટલે ૧૨ રૂ. ૧૨ આના=૦૧૧ રૂ. ૧૨ પૈસા=૩ આના, ૧૨ પાઈ=૧ આના, ૧૨ પૌંડ, ૧૨ શિલિંગ, ૧૨ પેન્સ=૧ શિલિંગ, ૧૨ ફાર્થિંગ=૩ પેન્સ પડે.

- ૧) હલકા એકમની કિંમત ૧ રૂ. પડે તો ભારે એકમની શી ? ૧૨ રૂ.
- ૨) " " " ૧ આના " " " ? ૦૧૧ રૂ.
- ૩) " " " ૧ પૈસા " " " ? ૩ આના.
- ૪) " " " ૧ પાઈ " " " ? ૧ આના.
- ૫) " " " ૧ પૌંડ " " " ? ૧૨ પૌંડ.
- ૬) " " " ૧ શિલિંગ " " " ? ૧૨ શિલિંગ
- ૭) " " " ૧ પેન્સ " " " ? ૧ શિલિંગ
- ૮) " " " ૧ ફાર્થિંગ " " " ? ૩ પેન્સ.

હલકા એકમ પરથી ભારે એકમની કિંમત:—

પહેલી રીત:—૧) આનાથી પેણા રૂપીઆ ૨) પૈસાથી ૩ ગણા આના ૩) પાઈ જોટલાજ આના ૪) પેન્સ જોટલાજ શિલિંગ ૫) ફાર્થિંગથી ૩ ગણા પેન્સ.

૧ આનાનું ૦૧૧ મણુ આવે તો ૧૬ આનાનું કેટલું આવે ? જ. ૧૨ મણુ ૧ આનાનું ૦૧૧ મણુ તો ૧ રૂપીઆનું કેટલું ? જ. ૧૨ મણુ. ૧૨ મણુ એટલે કેટલું ? જ. ૧ માણી.

૩૪] બાળપોથીને “ડિક્ટેશન શિક્ષક” હોઠ આનો.

૧ ઉપઆનાનું ૦ાા મણુ આવે તો ૧૬ ઉપઆનાનું કેટલું ?  
જ. ૧૨ મણુ. ૧ ઉપઆનાનું ૦ાા મણુ આવે તો ૧ આનાનું  
કેટલું ? જ. ૧૨ મણુ અથવા માણી. ત્યારે

એક આનામાં ૦ાા મણુ, ૦ાા ડઝન, ૦ાા નંગ, ૦ાા મહીનો  
૦ાા આંગળ, ૦ાા ઈંચ, ૦ાા માસો અને ૦ાા ઓસ ટ્રાય આવે  
તો એક રૂપીઆમાં કેટલું આવે ? જ. ૧ માણી ૧ ઓસ, ૧  
ડઝન, ૧ વર્ષ. ૧ વેંત ૧ ફુટ, ૧ તોલો અને ૧ પૌંડ ટ્રાય  
આવે. માટે.

બીજી રીત—જેટલા આનામાં હલકું પરિમાણ ૦ાા  
આવે તેટલાજ રૂપીઆમાં ભારે પરિમાણ ૧ આવે.

૧ જેટલે રૂપીએ માણી તેથી	૧૬	ગણી પાંદએ મણુ.
૨. જેટલે રૂપીએ ડઝન તેથી	૧૬	ગણી પાંદએ ન ગ.
૩. જેટલે રૂપીએ ઓસ તેથી	૧૬	ગણી પાંદએ ડઝન.
૪. જેટલે રૂપીએ વર્ષ તેથી	૧૬	ગણી પાંદએ મહીનો.
૫ જેટલે રૂપીએ ફુટ તેથી	૧૬	ગણી પાંદએ ઈંચ.
૬. જેટલે રૂપીએ તોલો તેથી	૧૬	ગણી પાંદએ માસો.
૭. જેટલે આને માણી તેટલીજ		પાંદએ મણુ
૮. જેટલે આને ડઝન તેટલીજ		પાંદએ નંગ.
૯. જેટલે આને ઓસ તેટલીજ		પાંદએ ડઝન.
૧૦. જેટલે આને વર્ષ તેટલીજ		પાંદએ મહીનો.
૧૧. જેટલે આને ફુટ તેટલીજ		પાંદએ ઈંચ
૧૨. જેટલે આને તોલો તેટલીજ		પાંદએ માસો.

# બાળવર્ગનો “મુખ્યગણિત શિક્ષક” સવા આનો. [૩૫

ઉદાહરણ:—૧) ૧૨૦૦ રૂપિયા એ ગ્રોસ તો ડઝનનું શું ?

( $1200 \times 12 = 208$  પાઈ = ૧૭ આના = ૩. ૧)~.

$1200 \div 12 = 3. 1$ ~.

$1200 \times \frac{1}{12} = 3. 1$ ~. ૧૨૦૦ આનાનું ૦૦૦ ડઝન.

માટે  $1200 \div 000 = 12$  આના = ૩. ૧)~

૨) ૩. ૦)~ ડઝન તો ૧ નંગનું શું ?

(આના જેટલીજ પાઈ માટે ૩ પાઈ = ૩. ૦)~

૩) ૩ પૈસે તોફો તો ૧ માસનું શું ? ( $3 \times 01 = 000$  પાઈ)

૪) ૧૫ પૈસે ગ્રોસ તો ડઝનનું શું ?

( $15 \times 20 = 300$  પેન્સ = ૨૫ શિલિંગ = ૧૨ પૈડ)

૫) ૨૦ શિલિંગે કુટ તો ઇંચનું શું ?

(શિલિંગ જેટલીજ પેન્સ માટે ૨૦ પેન્સ.)

૬) ૩ પેન્સનું ડઝન તો ૧ નંગનું શું ? ( $3 \times \frac{1}{12} = 1$  ફિંગ)

૭) ૩. ૧૪૪નું વર્ષ તો ૩. ૯)માં કેટલા માસ નોકરી કરતી ?

(૩. ૯ = ૧૪૪ આના. ૩ પીઆ જેટલાજ આના છે માટે ૦૦૦ માસ)

૮) ૧૨ આને ડઝન તો ૦૦૦ આનાનું ?

(૦૦૦ આનો = ૧૨ હપઆના. આના જેટલાજ હપઆના છે, માટે ૦૦૦ નંગ)

૯) ૬ રૂપિયાનું મણુ તો માણીનું શું ? (૩. ૬  $\times$  ૧૨ = ૭૨ ૩)

૧૦) ૩. ૦૦૦ એ ડઝન તો ગ્રોસનું શું ?

(૧૦ આના  $\times$  ૦૦૦ = ૩. ૦)

## ૩૬] પહેલા પાંચ માટે પહેલીના અર્થ અઢી આના.

૧૧) ૩ પૈસે ઇંચ તો કુટનું શું ? ( $૩ \times ૩ = ૯$  આના = ૨. ૦૧)

૧૨) ૨ પાંચએ ઇંચ તો કુટનું શું ? (પાંચ જેટલા જ આના.

માટે ૨ આના.

૧૩) ૩૧ પૈંડની ઔસ દવા આવે તો ૧ પૈંડ ટ્રાયનું શું ખેસે ?

(પૈંડ  $૩૧ \times ૧૨ = ૪૨$  પૈંડ)

૧૪) ૩ શિલિંગે ઔસ મળે તો પૈંડ ટ્રાયનું શું ?

(શિલિંગે  $૩ \times ૧૨ = ૩૬$  શિ. = ૧. પૈં. ૧૬ શિ.)

૧૫) ૪ પેન્સનું નંગ તો ડઝનનું શું ?

(પેન્સ જેટલાજ શિલિંગ માટે ૪ શિલિંગ)

૧૬) ૨૧૧ ફાર્થિંગે ઇંચ તો કુટનું શું ? ( $૨૧૧ \times ૩ = ૭૧$  પેન્સ)

૧૭) ૩ આનાનું ૦૧૧ ડઝન તો ૩ ૩ માં કેટલું આપે ?

(આના જેટલાજ રૂપીઆ છે. માટે ૧ ગ્રોસ.)

૧૮) ૧. ૧૮૦નું વર્ષ તો ૭ માસનું શું આપનું ?

૩.  $૧૮૦ \times \frac{૭}{૧૨} = ૧૦૫$  ૩)

૧૯) ૭ માસના ૩. ૧૦૫ તો ૧ વર્ષનું શું ? (૩.  $૧૦૫ \times \frac{૧૨}{૭} = ૧૮૦$  ૩)

## મનોચત્ન ૧૩.

૧) ૩. ૩૯)ના માણી વાલ મળે તો મણનું શું ?

૨) ૩. ૧૮) ગ્રોસ પેન્સીય મળે તો ૧૨ પેન્સીયનું શું ?

૩) ૩. ૪૨) વર્ષના પગાર હોય તો તેને ૧ મહીનાનું શું મળશે ?

૪) ૩. ૨૭) તોલો સોનું મળે તો ૧૧ માસાનું શું ખેસે ?

૫) ૩. ૦) તોલો તો માસાનું શું ?

## પહેલા ધોરણનો “સુખગણિત શિક્ષક” દોઢ આનો. ૩૭

- ૬) ૧૬ પૈસે ડઝન કેળાં મળે તો ૧ કેળાનું શું ?
- ૭) ૩. ૦૮૦ ધા કાગળ મળે તો ૨ તાવનું શું ?
- ૮) ૧ ફેરીની ૩. ૦)નાર તો ડઝન ફેરીનું શું આપવું ?
- ૯) ૩. ૦૧૧૮ ડઝન ફેરી મળે તો ૪ ફેરીનું શું આપવું ?
- ૧૦) ૫ પાછની ૨ પેન તો ૨ ડઝન પેનનું શું આપવું ?
- ૧૧) ૧ માસાના ૫ પૈસા તો તોલાનું શું ?
- ૧૨) ૩ આનાનું નંગ તો ડઝનનું શું ?
- ૧૩) મહીને ૧૦ પાછની દીવાસળી વપરાય તો વર્ષમાં ૧ દીવાસળીનું કેટલું ખર્ચ થશે.
- ૧૪) મહીનાનું ભાડું ૩. ૩૮૧૧૧ તો વર્ષનું કેટલું ?
- ૧૫) ૩. ૩૧૧૧નું ૧૨ શેર તો ૩. ૫૧૧૧નું કેટલું આવશે ?
- ૧૬) ૩. ૧)૮૦ તોલો આંદી મળે તો ૧૧ માસાનું શું ખેસે ?
- ૧૭) ૩. ૨૮૧૧ તોલો સોનું તો ૪૧ માસાનું શું ? ૧૨ વાલનું શું ?
- ૧૮) ૨ માસાના ૩. ૪૧૧૧ તો ૨ તોલાનું શું ?
- ૧૯) વર્ષનું વ્યાજ ૩. ૭) તો મહીનાનું કેટલું ?
- ૨૦) ૩. ૫૧૧૧ ૭શેર એલચી મળે તો ૩ મણનું શું ?
- ૨૧) ૩. ૬૪) ગાલ્લી વાલ મળે તો ૩ મણનું શું ?
- ૨૨) ૩. ૮૫)૮ માણી ધડ મળે તો ૩ મણનું શું ?
- ૨૩) ૩. ૧૫૧૧ મોટા હારે તો ૧૧૧ મણનું શું ?
- ૨૪) ૨ મહીનાના ૩. ૪૦૧૧ તો પાંચ દિવસનું શું મળશે.
- ૨૫) ૦૧૧૧ ખેડીઆના ૩. ૨૫૧૧૧ તો બે મણનું શું ?
- ૨૬) ૩. ૩૮૧૧૧ કોથળો ધડ તો ૦૧ મણ ૨૧ શેરનું શું ?
- ૨૭) ૩. ૨૫૧૧ તોલો તો ૩. ૨)નું કેટલું આવશે ?

## ૩૮) પહેલી ચોપડીનો ડિક્ટેશન શિક્ષક એ આના.

- ૨૮) ૨૧ ખાંડીના ૩. ૬૭૧૧ તો ૩. પાન્નું કેટલા મળુ ?  
 ૨૯) ૩ ૦)ન્ના શેર ભીંડા તો ૬ પૈસાભારનું શું ?  
 ૩૦) ૧૨૧૧ શેર ગોળનો ૩. ૧૧૧- તો ૩. ૧૮૧૧નો કેટલો આવશે ?  
 ૩૧) ૩. ૩૦)ન્ની ૩૧૧ મળુ સાકર તો ૧૨૧૧ શેરનું શું ?  
 ૩૨) ૪ મહીનાના ૩. ૧૮)ન્ તો ૬૦ દિવસનું શું ?  
 ૩૩) ૩. ૧)ન્નું ૦૧૧ શેર તો ૩. ૦)ન્નાનું કેટલું ?  
 ૩૪) ૩. ૨૧-નાનું ૧ માસો સોનું આવે તો તોલાનો ભાવ શો ?  
 ૩૫) ૩. ૩૦)ન્નું ૨૪ મળુ તો ૩૧. ૧૩૧૧નું કેટલું ?  
 ૩૬) ૩. ૧)ન્નું ૦૧૧ મળુ તો ૩. ૧૩૧૧નું કેટલું ?  
 ૩૭) ૩. ૧૪૪ એ ઓસ ટોપી મળે તો ૭ ટોપીનું શું ?

### ૨૪ ગુણોત્તર આવે એવા કોષ્ટકો.

ગજ ને તરુ; ભાર ને મળુ; ધા ને તાવ; ટંક ને રતી; પેનીવેટ  
 ને ગ્રેન; રાથ ને આંગળ.

\* હારે એકમ પરથી હલકા એકમની કિંમત.

- ૧) રૂપિયાથી ૮ ગણી પાઈ. (૨) આનાથી અડધી પાઈ.  
 ૩) પૌંડથી ૧૦ ગણા પેન્સ. (૪) શિલિંગથી અડધા પેન્સ.

+ હલકા એકમ પરથી હારે એકમની કિંમત:-

- ૧) આનાથી દોઢા રૂપિયા. (૨) પૈસાથી છ ગણા આના.  
 ૩) પાઈથી બમણા આના. (૪) પેન્સથી બમણા શિલિંગ.  
 ૫) શિલિંગથી અડધા શિલિંગ.

\* ૨૪ ના ગુણોત્તરમાં ૧૨ના ગુણોત્તરથી અડધી કિંમત.

+ ૬૬ ગુણોત્તરમાં ૬૬ ગુણોત્તરથી બમણી કિંમત.



### ૨૪ના ગુણોત્તરનાં લેખાંની કુચ્ચીઓ.

૧. જોડે ૩પીએ ગજ તેથી ૮ ગણી પાછએ તસુ.
૨. જોડે ૩પીએ બાર તેથી ૮ ગણી પાછએ મણુ.
- ૩ જોડે ૩પીએ ધા તેથી ૮ ગણી પાછએ તાવ.
- ૪ જોડે ૩પીએ ટાંક તેથી ૮ ગણી પાછએ રતી.
૫. જોડે આને ગજ તેથી ૦૧ પાછએ તસુ.
૬. જોડે આને બાર તેથી ૦૧ પાછએ મણુ.
૭. જોડે આને ધા તેથી ૦૧ પાછએ તાવ.
૮. જોડે આને ટાંક તેથી ૦૧ પાછએ રતી.

### મનોચત્ન ૧૪.

- ૧) ૩. ૨૯૬ બાર કપાસ મળે તો ૧ મણુનું શું ?
- ૨) ૩. ૦૮૩નું મજ તો તસુનું શું ?
- ૩) ૩. પાઠ એ ગજ ફલાનસ મળે તો તસુનું શું ?
- ૪) ૩. પા ગજ વીનીસન તો ૧ તસુનું શું ?
- ૫) ૩. ૧૬૮ના બાર ધડ મળે તો ૧૧ બાર ૧ મણુનું શું ?
- ૦૮૧ના ધા ના કાગળ મળે તો ૨૧ ધા ૧ તાવનું શું ?
- ૭) ૩. ૦)નાનું ૧ તસુ તો ૧ ગજનું શું ?
- ૮) એક તાવતી અઢી પાછ તો ૧ ધા ૪ તાવનું શું ?
- ૯) ૩. ૨૫૨) બાર તો ૩. ૭૩૧ નો ફેટલો ?
- ૧૦) ૩. ૯૦) બાર તો ૧૧ મણુનું શું ?
- ૧૧) ૩. ૭૩) બાર તો ૨૧ મણુનું શું ?
- ૧૨) ૩. ૮૧) બાર તો ૩. ૧૦)નું ફેટલું આવે ?

## ૪૦] બીજા ધોરણનો “મુખગણિત શિક્ષક” પોણા બે આના.

- ૧૩) ૩. ૫૪૮ = ભાર તો ૩. ૧૧૮ નું કેટલું ?
- ૧૪) ૩. ૭૬૧૮ = ભાર તો ૦૧૧ કળશીનું શું ?
- ૧૫) માણીના ૩. ૨૪ = તો ૧૧ માણી ૦૧ મણનું શું ?
- ૧૬) ૩. ૧૫૧૮ = ગજ તો ૦૧ ગજ ૫ તસુનું શું ?
- ૧૭) ૩. ૧૩૨) ભાર તો ૨૧૧ મણ ૫ શેરનું શું ?
- ૧૮) ૩. ૧)ની ૧૧૧ ગજ છોટ તો ૧૧૧ તસુનું શું ?
- ૧૯) ૩. ૨)નું એક વાર તો ૨૧ તસુનું શું ?
- ૨૦) ૩. ૨૧૧૧ ગજ તો ૩. ૦૧૮ નું કેટલું ?
- ૨૧) ૩. ૨૫૧૧ ગજ ૩. ૪૧૧૧૧૧ નું કેટલું ?
- ૨૨) ૩. ૦)નું ૨ તસુ તો ૨ ગજનું શું ?
- ૨૩) ૪૧૧ તસુના ૩. ૦૧૧૧૧૧ તો ૪૧૧ ગજનું શું ?
- ૨૪) ૩. ૧૧૧૧ = ધા કાગળ મળે તો ૩. ૦૧૧૧૧૧ કેટલાં ?
- ૨૫) ૨ તાવતી ૭ પાઈ તો ૨ ધાનું શું ?
- ૨૬) ૩. ૪૫)ના ૩ ભાર કાલાં મળે તો ૩ મણનું શું ?
- ૨૭) ૩. ૭૬૧૧૧૧ ટાંક મોતી મળે તો ૫ રતીનું શું ?
- ૨૮) ૧૧૧ કળશીના ૩ ૨૪૧૧૧ તો ૩. ૦)૧૧૧૧ નું કેટલું ?
- ૨૯) ૩. ૧૨૧૧૧૧ ના ૧૧૧ કળશી તો ૦૧૧ મણનું શું ?
- ૩૦) ૭૪૧ ગાલ્લી તો ૧૧ મણનું શું ?
- ૩૧) ૧૧૧ એલચીના ૩ ૨૧ તો શેર ૦)૧૧૧ નું શું ?
- ૩૨) મોટા હારાના ૩. ૭૨) તો ૦૧૧૧ મણ ૫ શેરનું શું ?
- ૩૩) ૪ મહીનાના ૩ ૪૫૧૧૧૧ તો ૫ દિવસનું શું ?
- ૩૪) ૫ દિવસના ૩. ૪)૧૧૧ તો ૦૧ વર્ષ ૧ માસનું શું ?
- ૩૫) ૩. ૭૮૧૧૧૧૧ ૧૧૧ ગાલ્લી ૩ મણ તો ૩. ૧૧૧૧૧૧ નું કેટલું ?

૩૬) ૧ા મણુના ૩. ડાઁ તો ૩. ૧૧૨ાનું કેટલું ?

૩૭) ૩. ૫૬ાનું ૧ા માણી તો ૨૫ શેરનું શું ?

૪૮ ગુણોત્તર આવે એવાં કોષ્ટકો.

ગદિઆણો ને રતી; ધડી ને શેર; ભાર ને અધમણીઓ; મણી ને દસશેર; ગજ ને ૦ા તસુ; ધા ને ૦ા તાવ, ટાંક ને ૦ા રતી; પેનીવટ ને ૦ા એન.

+ ભારે એકમ ઉપરથી હલકા એકમની કિંમત.

- ૧) રૂપીઆથી ૪ ગણી પાછ. (૨) આનાથી ૦ા ગણી પાછ.  
૩) પૌંડથી ૫ ગણા પેન્સ. (૪) શિલિંગ જેટલાજ દાર્ધિંગ.

\*હલકા એકમ ઉપરથી ભારે એકમની કિંમત.

- ૧) આનાથી ૩ ગણા રૂપીઆ. (૨) પૈસાથી ૦ાા રૂપીઆ.  
૩) પાછથી ૪ ગણા આના. (૪) પેન્સથી ૪ ગણા શિલિંગ.  
૫) દાર્ધિંગ જેટલા શિલિંગ.

૪૮ ના ગુણોત્તરનાં લેખાંની કુંચીઓ.

૧. જેટલે રૂપીએ ગદિઆણો તેથી ચોગણી પાછએ રતી.
૨. જેટલે રૂપીએ ધડી તેથી ચોગણી પાછએ શેર.
૩. જેટલે આને ગદિઆણો તેથી ૦ા ગણી પાછએ રતી.
૪. જેટલે આને ધડી તેથી ૦ા ગણી પાછએ શેર.

+ ૪૮ના ગુણોત્તરમાં ૨૪ના ગુણોત્તરથી ૦ા કિંમત.

૪૮ના ગુણોત્તરમાં ૧૨ના ગુણોત્તરથી ૦ા કિંમત.

\*૪૮ ગુણોત્તરમાં ૪૮ ગુણોત્તરથી અમણી કિંમત.

૪૮ ગુણોત્તરમાં ૪૮ ગુણોત્તરથી ચારમણી કિંમત.

મનોયત્ન ૧૫.

- ૧) રૂ. ૧૫) ગદિઆણો સોનું મળે તો ૧ રતીનું થું ?
- ૨) રૂ. ૧૧ ગદિઆણો તો ૦૧ વાલ ૦૧ રતીનું થું ?
- ૩) રૂ. ૦) ગદિઆણો તો ૩ રતીનું થું ?
- ૪) રૂ. ૭૦ ગજ તો તસુનું થું ?
- ૫) રૂ. ૧૧ ના ધા કાગળ મળે તો ૧ તાવનું થું ?
- ૬) રૂ. ૮) નાના ૧૦ શેર ભોર તો માણીનું થું ?
- ૭) ૦૧ મણુ ધડંની દ્વામણી રૂ. ૦) ના તો ભારની કેટલી ?
- ૮) રૂ. ૧૮૧૧ ધડી રૂ મળે તો ૩ શેરનું થું ?
- ૯) ધડી રૂના રૂ. ૨૮) તો રૂ. ૩૧ નું કેટલું ?
- ૧૦) રૂ. ૦) નું ૦૧ રતી તો ટાંકનું થું ?
- ૧૧) રૂ. ૭૨) ગાલ્લી તો ૨૫ શેરનું થું ?
- ૧૨) રૂ. મણુનો રૂ. ૧) તો ૧૧ શેરનું થું ?
- ૧૩) રૂ. શેરના રૂ. ૦) ના તો ૩ મણુનું થું ?
- ૧૪) રૂ. ૨૭) માણી તો ૦૧ મણુનું થું ?
- ૧૫) ભારના રૂ. ૬૦ તો રૂ. ૧૧નું કેટલું ?
- ૧૬) રૂ. ૩૦૧૧ ભાર તો ૦૧ મણુનું થું ?
- ૧૭) ધડીના રૂ. ૧૧૧ તો શેરનું થું ?
- ૧૮) રૂ. ૧૨૧૧માં ૧૧ વસો જમીન મળે તો ૩ વીંધાનું થું ?
- ૧૯) રૂ. વસા જમીનનું ગણેત રૂ. ૦૧) ના તો ૬ વીંધાનું કેટલું ?
- ૨૦) રૂ. ૩૧૧નું ૩ શેર તો શેર ૦) નું થું ?
- ૨૧) રૂ. ૦) નું ૫ શેર તો ૬ મણુનું થું ?
- ૨૨) રૂ. ૦) નું શેર તો રૂ. ૩૧૧નું કેટલું ?

- ૨૩) ૧૧ શેરનો ૩ ગાઝ તો ૧૧ મણનું શું ?  
 ૨૪) ૩. ૧૩૧ ગદિઆણો તો ૩ ગાઝનું કેટલું ?  
 ૨૫) ૩. ૦)ગાર પાઈનું રતી તો ગદિઆણાનું શું ?  
 ૨૬) ૩. ૦)નાનું ગાઝ તસુ તો ૩. ૪૧નું કેટલું ?  
 ૨૭) ૩. ૧૧નું ગાઝ મણ તો ૩. ૬૩૧નું કેટલું ?  
 ૨૮) ૩ ભારના ૩. ૨૭૦) તો ગાઝ મણનું શું ?  
 ૨૯) ૩. ગાઝનું ગાઝ મણ તો ૩. ૭૧નું કેટલું ?  
 ૩૦) ૧૧ મણના ૩. ગાઝ તો ૨૧ ગાઝી ૪૧ મણનું ?  
 ૩૧) ૩. ગાઝનું ૨૧ શેર તો ૩ મણનું શું ?

### ૯૬ ગુણોત્તર આવે એવાં કોષ્ટકો.

તોલો ને રતી; ભાર ને હસશેર; માણી ને પાંચશેર; ધડી ને ગાઝ શેર; પેનીવેટ ને ગાઝ ગ્રેન.

\*ભારે એકમ ઉપરથી હલકા એકમની કિંમત.

- ૧) રૂપીઆથી બમણી પાઈ. (૨) આનાથી બમણી કાચી પાઈ.  
 ૩) પૌંડથી અઢીગણા ધેન્સ. (૪) શિલિંગથી અડધા ફાર્થિંગ.

X હલકા એકમ ઉપરથી હલકા એકમની કિંમત.

- ૧) આનાથી ૬ ગણા રૂપીઆ. (૨) પૈસાથી દોઢા રૂપીઆ  
 ૩) પાઈથી અડધા રૂપીઆ. (૪) પેન્સથી ૮ ગણા શિલિંગ.  
 ૫) ફાર્થિંગથી બમણા શિલિંગ.

\* ૬૬ના ગુણોત્તરમાં ૪૮ના ગુણોત્તરથી અડધી કિંમત.

૬૬ના ગુણોત્તરમાં ૨૪ના ગુણોત્તરથી ગાઝ કિંમત.

૬૬ના ગુણોત્તરમાં ૧૨ના ગુણોત્તરથી આઠમા ભાગની કિંમત.

દૈ ગુણોત્તરમાં દૈ ગુણોત્તરથી બમણી કિંમત.

" " ૩૪ " ચોગણી "  
 " " ૬૬ " ૮ મણી "

૯૬ ના ગુણોત્તરનાં લેખાંની કુચીઓ.

- ૧) જોડે રૂપાંએ તોલો તેથી અમણી પાછએ રતી.
- ૨) જોડે આને તોલો તેથી અમણી કાચી પાછએ રતી.

મનોયત્ન ૧૬.

- ૧) રૂ. ૨૪) તોલો તો ૧ રતીનું થું ?
- ૨) રૂ. ૨૫૫ તોલો તો ૨ રતીનું થું ?
- ૩) ૧૨૬) ભાર તો ૦૧ મણનું થું ?
- ૪) રૂ. ૨૧) માણી તો ૫ શેરનું થું ?
- ૫) ધડી રૂના રૂ. ૨૪) તો અઝરેર રતીનું થું ?
- ૬) રૂ. ૧૫૫ તોલો તો એ વાલનું થું ?
- ૭) ભારના રૂ. ૧૩૨) તો ૨૧ મણનું થું ?
- ૮) રૂ. ૦)૧નું રતી તો તોલોનું થું ?
- ૯) રતીના રૂ. ૦૧૫ તો તોલોનું થું ?
- ૧૦) રૂ. ૦)૦૧૫ પાછનું રતી તો ૦૫૫ તોલોનું થું ?
- ૧૧) ૦૫ શેર રૂના રૂના રૂ. ૦૫૫ તો ધડીનું થું ?
- ૧૨) રૂ. ૪૫૫ એ ગજ તો ૦૧ તણનું થું ?
- ૧૩) રૂ. ૧૧૨૫ ગાંધી તો ૧૨૫ શેરનું થું ?
- ૧૪) રૂ. ૪૭૫નું ૩ ધડી તો ૧૫ શેરનું થું ?
- ૧૫) ભારના રૂ. ૭૩૫ તો ૦૫૫ મણનું થું ?
- ૧૬) ૨૪ મણના રૂ. ૩૭૫ તો ૦૧ મણનું થું ?
- ૧૭) રૂ. ૦)૦૧૫-૦૫ રતી તો ૧ મદિઆણીનું થું ?
- ૧૮) ૧૨ મણના રૂ. ૧૮૫૫ તો ૫ શેરનું થું ?

- ૧૯) ૩. ૧૩૥ રીમ કાગળ તો ૩. ૦૦૦ના કેટલા ?  
 ૨૦) ૩. ૨૮૥૥ તોલો તો ૩. ૧૥૦૦૦નું કેટલું ?  
 ૨૧) ૩. ૧)નું ૧૨ શેર તો નવટાંકનું શું ?  
 ૨૨) ૩. ૦૦૦૦૦૦નો રોજ તો ૩ માસ ૬ દિવસનું શું ?  
 ૨૩) તમુના ૩. ૦)૦૦૦૦ તો ૪ ગજનું શું ?  
 ૨૪) ૦૦ મણનું ૩. ૦૦૦ તો ૩. ૩૦૦૦નું કેટલું ?  
 ૨૫) ૭ પાઈનું ૦૦ મણ તો ૩. ૩૦૦૦ કેટલું ?  
 ૨૬) ૩. ૨૪) માણી તો ૩. ૦૦૦૦ કેટલું ?  
 ૨૭) ૫ શેરના ૩. ૦)૦૦૦ તો ૧૨ મણનું શું ?  
 ૨૮) ૩. ૦૦૦ ના ૫ તાવ તો રીમનો બાવ શો ?  
 ૨૯) ૩. ૨૨૦૦ રીમ કાગળ તો ૫ તાવનું શું ?  
 ૩૦) તોલોનો ૩. ૧૦૦ નો ૩. ૦૦ નું કેટલું ?  
 ૩૧) ૩. ૧)નું ૧૨ શેર મીઠું મજે તો શેર ૦)૦૦૦નું શું ?

### પ્રકરણ ૫.

૨૦ ગુણિત્તર આવે એવાં કોષ્ટકો.

કોડી ને નંગ; ખાંડી ને મણ, રીમ ને ધા; હાથ ને તથા;  
 વાંધુ ને વસો; વસો ને કાઠી; બાર ને ધડી; ટન ને હંદ્રવેટ.

ભારે એકમ ઉપરથી હસકા એકમની કિંમત:—

- ૧) રૂપીઆ થી ૫ ગણા દોઢડા અથવા ૪ ગણા સુરતી પેસા.
- ૨) આનાથી ૫ ગણી બદામ અથવા ૧૧ ગણા સુરતી પેસા.
- ૩) પૌંડ જોટલાબ શિલિંગ.

બીજી રીત—જોટલા રૂપીઆમાં બારે પરિમાણુ ૧ આવે તેટલાજ  
આનામાં હલકું પરિમાણુ ૧૧ આવે.

હલકા એકમ ઉપરથી ભારે એકમની કિંમત:—

૧) આનાથી ૧૧ ગણ્યા રૂપીઆ. (૨) પૈસાથી ૫ ગણ્યા આના.

૩) શિલિંગ જેટલાજ પૈડ. (૩) ફાર્થિંગથી ૫ ગણ્યા પેન્સ.

બીજી રીત—જેટલા આનામાં હલકું પરિમાણ ૧૧ આવે તેટલાજ રૂપીઆમાં ભારે પરિમાણ ૧ આવે

૨૦ના ગુણોત્તરનાં લેખાંની કુચ્ચીઓ.

૧. જેટલે રૂપીએ કાડી તેથી ૫ ગણે દોકડે નંગ.

૨. જેટલે રૂપીએ ખાંડી તેથી ૫ ગણે દોકડે મણ.

૩. જેટલે રૂપીએ રીમ તેથી ૫ ગણે દોકડે ધા.

૪. જેટલે રૂપીએ હાથ તેથી ૫ ગણે દોકડે તમ્બુ.

૫. જેટલે રૂપીએ વીંધુ તેથી ૫ ગણે દોકડે વસો.

૬. જેટલે રૂપીએ વસો તેથી ૫ ગણે દોકડે કાઠી.

૭. જેટલે રૂપીએ ભાર તેથી ૫ ગણે દોકડે ધડી.

૮. જેટલે રૂપીએ ટન તેથી ૫ ગણે દોકડે હંદ્રવેટ.

૫ દોકડા=૪ સુરતી પૈસા. માટે ૫ ગણ્યા દોકડા અથવા ૪ ગણ્યા સુરતી પૈસા.

૯. જેટલે આને કાડી તેથી ૫ ગણી બદામે નંગ

૧૦. જેટલે આને ખાંડી તેથી ૫ ગણી બદામે મણ.

૧૧. જેટલે આને રીમ તેથી ૫ ગણી બદામે ધા

૧૨. જેટલે આને હાથ તેથી ૫ ગણી બદામે તમ્બુ.

૧૩ જેટલે આને વીંધુ તેથી ૫ ગણી બદામે વસો.

૧૪ જેટલે આને વસો તેથી ૫ ગણી બદામે કાઠી.

૧૫. જેટલે આને ભાર તેથી ૫ ગણી બદામે ધડી.

૧૬. જેટલે આને ટન તેથી ૫ ગણી બદામે હંદ્રવેટ.



મનોયત્ન ૧૭.

- ૧) રૂ. ૧૮૧૧ એ કુંડી પત્થર મળે ૧ પત્થરનું શું ?
- ૨) રૂ. ૩૫)ની ૨૦ વળી તો ૧ નંગનું શું ?
- ૩) રૂ. ૮૭૧ એ ખાંડી તો ૭ મણનું શું આપવું ?
- ૪) રૂ. ૧ હાથ મલમલના રૂ. ૦૮૮ તો તસુનું શું ?
- ૫) રૂ. ૧૧૧૧૧૧નું મણ તો ખાંડીનું શું ?
- ૬) રૂ. ૦૮૮૧ની એક સ્લેટ તો ૩ કુંડી સ્લેટનું શું ?
- ૭) રૂ. ૦)૧૧૧૧નો એક તખ્તો મળે તો ૨૦નું શું બેસે ?
- ૮) રૂ. ૮૪) એ ભાર તો ૫ ધડીનું શું ?
- ૯) રૂ. ૬૧ની ૧૧ ધડી તો ૩ શેરનું શું ?
- ૧૦) રૂ. ૧૩૫)ની ખાંડી ચોખા મળે તો ૩૧ મણનું શું ?
- ૧૧) રૂ. ૯૭૧ ખાંડી જુવાર હોય તો ૧૮૧૧૧ ફેટલી આવે ?
- ૧૨) રૂ. ૩૭૧ ખાંડી તો ૪૧ મણનું શું ?
- ૧૩) રૂ. ૧૫૫)ના ખાંડી ધડાં મળે તો ૮૧૧ મણનું શું બેસે ?
- ૧૪) ૩૧૧ મણના રૂ. ૫૧૧૮ બેસે તો ખાંડીનું શું ?
- ૧૫) ખાંડીના રૂ. ૫૧૧ પડે તો રૂ. ૫)૧૧માં ફેટવું આવે ?
- ૧૬) રૂ. ૦૦૧ મણ ભોર મળે તો ખાંડીનું શું ?
- ૧૭) રૂ. ૦૮૧૧ની ૫ શેર આમલી મળે તો ૨૧ મણનું શું ?
- ૧૮) રૂ. ૭૧૧૧૧ એ વસો તો ૩૧૧ વસા ૫ કાઠીનું શું ?
- ૧૯) રૂ. ૨૬૫) એ વીંધું તો ૩૧૧ વીંધા ૪૧૧ વસા ૫ કાઠીનું શું ?
- ૨૦) રૂ. ૨૭૧ એ કાંડી પત્થર મળે તો ૪ નંગનું શું ?
- ૨૧) રૂ. ૨૩૦) ભાર કપાસ મળે તો ૪ ધડીનું શું આપવું ?
- ૨૨) રૂ. ૧૫૧૧ રીમ તો ૧૭ ધાનું શું આપવું.

- ૨૩) ૩. જાત્રું રીમ તો ૧૦૧ ધાનું શું આપવું ?  
 ૨૪) ૩. ૦૧૧૧ ધા કાગળ મળે તો રીમતુ શું ?  
 ૨૫) ૩. ૪૫)એ કોડી તો ૩. ૬૧૧માં કેટલા નંમ આવે ?  
 ૨૬) ૩. ૬૧ની કોડી સ્લેટ મળે તો ૩. ૨૧૧૧ની કેટલી ?  
 ૨૭) ૩ પત્થરના ૩. ૧૧૧૧૧૧ તો કોડીનો ભાવ શું ?  
 ૨૮) ૩. ૫૭૧૧૧ ૩ કોડી પત્થર આવે તો ૩ પત્થરનું શું ?  
 ૨૯) ૩૫ વળીના ૩. ૭) એસે તો ૫ કોડીનું શું ?  
 ૩૦) ૩. ૦)નાં ૪ નંમ તો ૪ કોડીનું શું ?  
 ૩૧) ૩. ૧૦૧૧ની કોડી તો ૧૦ નંગનું શું ?  
 ૩૨) ૩. ૬૧ રીમ તો ૨ ધાનું શું ?  
 ૩૩) ૧૧ હંદ્રેટ પતરાંના ૩. ૧૧૧ તો ટનનું શું ?  
 ૩૪) ૩. ૩૩૧૧૧ ૯ રીમ તો ૯ ધાનું શું ?  
 ૩૫) ૩. ૬૧ રીમ તો ૩. ૦૧૧૧માં કેટલા કાગળ આવે.

### ૪૦ ગુણોત્તર આવે એવાં કોષ્ટકો.

શેર ને રૂપીઆભાર; મળુ ને શેર; એકર ને ગુરો; ૪૦ મળુનો મુડો ને મળુ; દર્શાંગ ને પોલ; ૩૬ ને (૪૪)

\* ભારે એકમ પરથી હલકા એકમની કિંમત:—

- ૧) રૂપીઆથી અઢી ગણા દોકડા અથવા બમણા સુરતી પૈસા.
- ૨) આનાથી અઢી ગણી બદામ.

+ હલકા એકમ ઉપરથી ભારે એકમની કિંમત:—

- ૧) આનાથી અઢી ગણા રૂપીઆ (૨) પૈસાથી દસ ગણા આના.
- ૩) શિલિંગથી બમણા પૌંડ (૪) દર્શિંગથી ૧૦ ગણા પેન્સ.

\* ૪૦ના ગુણોત્તરમાં ૨૦ના ગુણોત્તરની અડધી કિંમત.

\* જે ગુણોત્તરમાં જે ગુણોત્તરથી બમણી કિંમત.

## બીજા પાઠ્ય માટે અંગ્રજીતનાં મનોયત્ન આર આના ૧૪૬

૪૦ના ગુણોત્તરનાં લેખાંની કુચ્ચીઓ.

૧. જેટલે રૂપીએ શેર તેથી અઢી ગણે દોકડે રૂપીઆભાર.

૨. જેટલે રૂપીએ મણુ તેથી અઢી ગણે દોકડે શેર.

૩. જેટલે રૂપીએ મુડા તેથી અઢી ગણે દોકડે મણુ.

૪. જેટલે રૂપીએ એકર તેથી અઢી ગણે દોકડે ગુડા.

૨૧. દોકડાએ સુરતી પૈસા માટે અઢી ગણા દોકડા અથવા અમણા સુરતી પૈસા

૫. જેટલે આને શેર તેથી અઢી ગણી બદામે રૂપીઆભાર.

૬. જેટલે આને મણુ તેથી અઢી ગણી બદામે શેર.

૭. જેટલે આને મુડા તેથી અઢી ગણી બદામે મણુ.

૮. જેટલે આને એકર તેથી અઢી ગણી બદામે ગુડા.

મનોયત્ન ૧૮.

૧) રૂ. ૧૦૦૦એ શેર એલચી મળે તો ૧ રૂ. બારતું શું ?

૧ નવટાંતું શું ? ૨ અધોળતું શું ?

૨) રૂ. ૬૦૦નું શેર કેસર મળે તો રૂ. ૦૦૦નું કેટલું આવે ?

૩) રૂ. ૩૦૦ એ શેર હાંમ મળે તો ૧ અધોળતું શું ?

૪) રૂ. ૦૦૦ની રૂ. બાર એકચી આવી તો શેરનો બાવ શો ?

૫) રૂ. ૫૦૦ શેર મળે તો ૭ રૂપીઆભારતું શું ?

૬) રૂ. ૨૦૦૦માં શેર ૦૦૦ તો ૨૦૦ શેરતું શું ?

૭) રૂ. ૦૦૦ના શેર બોંડા મળે તો મણતું શું ?

૮) રૂ. ૧૦૦ ના શેર ધી આવે તો રૂ. ૦૦૦નું કેટલું ?

૯) રૂ. ૨૦૦એ શેર એલચી તો રૂ. ૦૦૦ની કેટલી આવે ?

૧૦) રૂ. ૨૦૦એ શેર પસ્તા હોય તો રૂ. ૦૦૦ના કેટલા આવે ?

૧૧) રૂ. ૩૦૦નું મણુ ધી મળે તો ૧ શેરતું શું ?

૧૨) રૂ. ૨૦૦ શેર ધીના રૂ. ૨૦૦ આપ્યા તો મણતું શું ?

૧૩) રૂ. ૩૦૦એ મણુ ધી મળે તો ૭ શેરતું શું ?

## ૫૦] ગુજરાતની સામાન્ય ભૂગોળની પ્રશ્નોત્તરમાળા અઢી આના

- ૧૪) ૭ શેરના રૂ. ૩૩૩૩ આપ્યા તો ૭ મણતું શું ?
- ૧૫) રૂ. ૧૨૧૧એ મણ સોપારી મળે તો રૂ. ૨૧૧૧ આનાની કેટલી ?
- ૧૬) રૂ. ૧૧૧૧ના મણ વેગણ મળે તો રૂ. ૦)ના કેટલાં ?
- ૧૭) રૂ. ૭૧૧૧ મણ ચોખા મળે તો રૂ. ૧)ના કેટલા ?
- ૧૮) રૂ. ૧)ની ૦: મણ બાજરી મળે તો રૂ. ૦)ની કેટલી ?
- ૧૯) રૂ. ૨૨૧૧એ માણી તો ૧૨ શેરતું શું ?
- ૨૦) રૂ. ૩૩૩૩માં ૩ હજાર ૪ નંગ તો ૧ નંગતું શું ?
- ૨૧) રૂ. ૪૫) બાર તો ૦૧ મણ ૪ શેરતું શું ?
- ૨૨) રીમના રૂ. ૧૧૧ તો ૦૧ ધાતું શું ?
- ૨૩) ૦૧૧ શેરના રૂ. ૦૧૧ તો ૦૧૧ મણતું શું ?
- ૨૪) રૂ. ૮૫) ગાફી તો ૦૧૧ મણતું શું આપવું ?
- ૨૫) સેંકડાના રૂ. ૧૨૧૧ તો રૂ. ૦૧૧નાં કેટલાં નંગ ?
- ૨૬) રૂ. ૩૭૧૧એ હજાર તો ૨૫ નંગતું શું ?
- ૨૭) ૬ કોડીના રૂ. ૧૮૧૧૧ તો ૩ નંગતું શું ?
- ૨૮) રૂ. ૧૭૧૧માં ૦૧ વસો તો ૧ વીંધાતું શું ?
- ૨૯) ૧૧૧૧ મણના રૂ. ૨૧૧ તો ૧૧૧૧ શેરતું શું ?
- ૩૦) ૫૧૧૧ના ૧૬૦ નંગ તો સવા બે આનાનાં કેટલાં ?

૧૦૦ ગુણોત્તર આવે એવાં કોષ્ટકો.

સેંકડો ને નંગ; હજાર ને ૧૦ નંગ; ૧૦૦ મણનો મુડોને મણ.

#સારે એકમ ઉપરથી હલકા એકમની કિંમત:—

૧) રૂપિયા જેટલાજ દોકડા. (૨) આના જેટલીજ બદામ.

\* ૧૦૦ ગુણોત્તરમાં ૨૦ના ગુણોત્તરથી પાંચમા ભાગની કિંમત.

૧૦૦ ગુણોત્તરમાં ૪૦ના ગુણોત્તરથી અઢીમા ભાગની કિંમત.

X હલકા એકમ ઉપરથી ભારે એકમની કિંમત.

- ૧) આનાથી સવા છ ગણા રૂપીઆ.
- ૨) પૈસાથી દોઢગણા રૂપીઆ ને તેટલાજ આના.
- ૩) શિલિંગથી ૫ ગણા પૌંડ. (૪) ફાર્લિંગથી ૨૫ ગણા પેન્સ.

૧૦૦ના ગુણોત્તરનાં લેખાંની કુંચીઓ.

- ૧) જટલે રૂપીએ સેંકડો તેટલેજ દોકડે નંગ.
- ૨) જટલે રૂપીએ મુડો તેટલેજ દોકડે મણ.
- ૩) જટલે રૂપીએ હજાર તેટલાજ દોકડાનું ૧૦ નંગ.
- ૪) જટલે આને સેંકડો તેટલીજ બદામે નંગ.
- ૫) જટલે આને મુડો તેટલીજ બદામે મણ.
- ૬) જટલે આને હજાર તેટલીજ બદામે ૧૦ નંગ.

મનોયત્ન ૧૬.

- ૧) રૂ. ૮૭ના હજાર માંગલેરી નળીઆં મળે તો ૧૦નું શું?
- ૨) રૂ. ૧૫)એ હજાર તો ૧૦ નંગનું શું? ૧૦૦ નંગનું શું?
- ૩) રૂ. ૩૧ એ હજાર તો ૫ આનાનાં કેટલાં? રૂ. ૧૧૧નાં કેટલાં?
- ૪) રૂ. ૪૪૪ એ હજાર તો ૧૨ નંગનું શું? ૮૪ નંગનું શું?
- ૫) રૂ. ૧૧૧, ૩) = ૪૪૪, ૬૧, ૭૧૧, ૮૧૧, એ હજાર હોય તો ૧૦નું શું? સેંકડાનું શું?
- ૬) રૂ. ૪૩૧૧ એ સેંકડો તો ૬૯ નંગનું શું?

X જેઠું ગુણોત્તરમાં જેઠું ગુણોત્તરથી પાંચ ગણી કિંમત.

જેઠું ગુણોત્તરમાં જેઠું ગુણોત્તરથી અઢીગણી કિંમત,

## પર] બાળપોથીનો “ડિક્ટેશન શિક્ષક” બે આના.

- ૭) ૩, ૬, ૧૨, ૧૮, ૨૪, ૩૬, ૪૮ એ સેકડો તો ૧ નંગનું શું? ૭૩ નંગનું શું? હજારનું શું?
- ૮) ૩. ૦૩૩૩ ની એક સ્ટ્રેટ તો ૧૦૦નું શું?
- ૯) ૩. ૦ના ૧૦ કુળાં તો હજારનો ભાવ શો?
- ૧૦) ૧૨ પૈસાના ૧૦ કુળાં તો સેકડાનું શું?
- ૧૧) ૩. ૧૮૩૩ના હજાર નળીયાં તો ૦૩૩૩નાં કેટલાં?
- ૧૨) ૩. ૭૩- સેકડો ૪૫ નંગનું શું?
- ૧૩) ૫ ટકા લેખે ૩. ૪૫નું એક વર્ષનું બ્યાજ શું?
- ૧૩) ૩, ૨, ૮, ૧૦ ટકા લેખે ૩. ૧)નું એક વર્ષનું બ્યાજ શું?
- ૧૫) ૪, ૫, ૮. ૧૨ આનાની તેરીખે ૩. ૫)નું ૧ વર્ષનું બ્યાજ શું?
- ૧૬) ૩. ૫૦૦)નું એક વર્ષનું બ્યાજ ૩ ૨૫) થયું તો દર કેટલો?
- ૧૭) ૧૦ રૂમાલના ૩. ૧) આના તો ૧૦૦૦નું શું?
- ૧૮) ૩. ૨૫)ના ૧૦૦ રૂમાલ તો ૩. ૦૩૩૩ના કેટલાં?
- ૧૯) ૫ કુડી કનકવાના ૩. ૬ તો ૩. ૦૩૩૩ના કેટલાં?
- ૨૦) ૩. ૨૬૨૩ની ૫ ખાંડી તો ૩ મણનું શું?
- ૨૧) ૩. ૯૩૩૩એ ગાલ્લી તો ૧૨ શેરનું શું?
- ૨૨) ૩. ૦૩૩૩ના ૩ મણ તો ૧૨ શેરનું શું?
- ૨૩) ૫ આનાના ૧૨ નંગ તો ૧૨૦૦ નંગ શું?
- ૨૪) ૩. ૩૭૩ એ સેકડો ૩. ૩૩૩ના કેટલાં?
- ૨૫) ૩. ૧૧૨૩ એ હજાર તો ૩. ૩૩૩ના કેટલાં?
- ૨૬) ૩. ૫૬૩ એ સેકડો તો ૩, ૩૩૩ નાં કેટલાં?
- ૨૭) ૪ કેરીના ૩. ૦૩- તો ૮૩ કઝન ૧ નંગનું શું?

મુંબઈ પ્રલાકાની ભૂગોળની	}	પ્રશ્નોત્તરમાળા
હિંદુસ્તાનની ભૂગોળની		દરેકના ચાર આના.

### પ્રકરણ ૬.

૩૦ ગુણોત્તર આવે એવાં કોષ્ટકો.

ગાલ્લી ને મણ; મહીનો ને દિવસ.

પહેલી રીત-ગાલ્લી કે મહીનાનો દર રૂપીઆ, આના કે પાંચમાં આપ્યો હોય અને તે દર સાડા સાતના પાના આંકમાં આવતા હોય તો સાડા સાતનો પા ભજવાથી હલકા એકમની કિંમત રૂપીઆ, આના કે પાંચ આવશે. (આમાં સાડા સાતનો પાનો આંક ખાસ ઉપયોગી છે)

બીજી રીત-મહીનાના રૂપીઆ અને દિવસનો ગુણાકાર કરી મીડું ચઢાવી ત્રણે ભાગવાથી જવાબ દોઢડા આવશે. જો એક વધે તો એક પાણુ અને જો વધે તો ત્રણ પાણુ ભાગાકારપર ચઢાવવી.

- ૧) જેટલે રૂપીએ ગાલ્લી તેટલાજ આનાનું ૧૦૦ મણુ ૫ શેર.
- ૨) જેટલે રૂપીએ ગાલ્લી તેટલાજ પૈસાનું ૧૮૦૦ શેર.
- ૩) જેટલે રૂપીએ ગાલ્લી તેટલીજ પાંચનું ૬૦ શેર.
- ૪) જેટલે રૂપીએ ગાલ્લી તેટલાજ સુરતી પૈસાનું ૧૫ શેર.
- ૫) જેટલે રૂપીએ ગાલ્લી તેટલાજ દોઢડાનું ૧૨ શેર.
- ૬) જેટલે રૂપીએ ગાલ્લી તેટલીજ બદામનું ૧૦૦ શેર.

હલકા એકમ ઉપરથી ભારે એકમની કિંમત:-

- ૧) આનાથી બમણા રૂપીઆમાં બમણા આના ઓછા,

૫૪] ચોથા ધોરણ માટે ચોથીના અર્થ સાડાસાત આના.

૨) શિલિંગથી દોઢા પોંડ (૧) પેન્સથી અઢીગણા શિલિંગ.

૪) ફાર્થિંગથી ૭ા ગણા પેન્સ.

મનોરથન ૨૦.

- ૧) રૂ. ૪૫)નો મહીનો તો ૫ દિવસનું થું ?
- ૨) રૂ. ૩૭ા નો મહીનો તો ૩ દિવસનું થું ?
- ૩) મહીનાનો પગાર રૂ. ૭૫) છે તેને ૨૭ દિવસનું થું મળશે ?
- ૪) રૂ. ૨૨ા એ મહીનો તો ૧૨ દિવસનું થું ? ૬ દિવસનું થું ?
- ૫) રૂ. ૪૫ા મહીનાનો પગાર છે તો ૨૯ દિવસનું થું ?
- ૬) તા. ૨૪-૫-૧૯ થી તા. ૭-૬-૧૯ સુધીનું રૂ. ૩૭ાના ના પગારવાળાને થું આપવું ?
- ૭) રૂ. ૧૩૫) એ ગાદત્રી ઘડું મળે તો ૧૪ મણુ ૧૨ શેરનું થું ?
- ૮) ગાદત્રી જુવારના રૂ. ૧૧૨ા એસે છે તો ૪ મણુ ૨ા શેરનું ?
- ૯) દરરોજના રૂ. ૨ાના લેખે મહીનાનું થું મળશે ?
- ૧૦) રૂ. ૬૩ાના મહીના લેખે રૂ. ૧૦ા પગારના મળ્યા ત્યારે કેટલા દિવસ નોકરી કરેલી ?
- ૧૧) રૂ. ૧૧ાના મહીનો તો ૧ા ૪ દિવસનું થું ?
- ૧૨) રૂ. ૯ગા એ ગાદત્રી બાજરી મળે છે તો ૩ા મણુનું થું ?
- ૧૩) ૧૩ દિવસના પગારના રૂ. ૧૦ા મળ્યા ત્યારે મહીનો કેટલાનો મળ્યો હશે ?
- ૧૪) રૂ. ૯ના મહીના લેખે રૂ. ૩ા મેળવવાને કેટલા દિવસ નોકરી કરવી ?
- ૧૫) રૂ. ૭૫ાના ૧ા કળશીર મણુ મઠ મળે છે તો ૧૯ મણુનું થું ?
- ૧૬) ૧૧ દિવસના રૂ. ૨ાના મળ્યા તો મહીનાનું થું ?



- ૧૭) ૭ દિવસના રૂ. ૩૦૦૦ મળે તો ૭ મહીનાનું શું?
- ૧૮) રૂ. ૨૦૦૦ના ૧૦૦ કુડી મળે તો ૭ નંગનું શું?
- ૨૯) ૩ મહિના રૂ. ૧૬૦૦૦ તો ૪ શેરનું શું?
- ૨૦) ૧૫ મહિના રૂ. ૧૦૦૦૦ તો ૧૦ મહિનાનું શું?
- ૨૧) રૂ. ૫૦૦૦નું ૧૦૦૦ મહિના તો રૂ. ૦)નું કેટલું?
- ૨૨) રૂ. ૦)નું ૧૦૦૦૦ ૨૦૦૦ મહિના તો ૪ નંગનું શું?
- ૨૩) રૂ. ૧૧૦૦માં ૫ કુટ મિનારી મળે તો રૂ. ૦)ની કેટલી?
- ૨૪) ૧૦૦ મહિના રૂ. ૭૦૦ તો ૨ શેરનું શું?
- ૨૫) રૂ. ૩૦૦૦ ભાર તો ૧૦૦૦ મહિના ૨ શેરનું શું?
- ૨૬) રીમના રૂ. ૧૦૦૦૦ તો ૧૬ તાવનું શું?
- ૨૭) ૧૨૦૦ આનાનું ૭૦૦ કુટ તો ૦ કુટનું શું?
- ૨૮) ૩ શેરના રૂ. ૧૦૦૦ તો ૨૦ મહિનાનું શું?
- ૨૯) ૨ દિવસનો રૂ. ૧૦ તો રૂ. ૩૦૦૦માં કેટલા દિવસ?
- ૩૦) રૂ. ૫૦૦૦માં ૨૨૦૦ મળે તો રૂ. ૧૦૦૦૦માં કેટલું મળે?
- ૩૧) રૂ. ૧૪૬) એ ગાલ્લી ધડ મળે તો ૧૦૦૦ મહિના ૭૦૦ શેરનું શું?
- ૩૨) રૂ. ૭૨૦૦ એ ગાલ્લી વાજ તો ૧૦૦૦૦ શેરનું?
- ૩૩) ૧૦ મહિના ૮૦૦૦ શેરનો રૂ. ૧) તો ગાલ્લીનું શું?
- ૩૪) ૧૨ શેર ગુજારના રૂ. ૦) તો ગાલ્લીનું શું?
- ૩૫) ૭૨૦૦ રૂપિયા ગાલ્લી તો ૧૫ શેરનું શું?
- ૩૬) ૧૫ શેર ધડના રૂ. ૨૦૦૦૦ તો ગાલ્લીનું શું?
- ૩૭) ૬૦ શેર મર્યાનો રૂ. ૧) તો ગાલ્લીનું શું?
- ૩૮) ૭૫ રૂપિયાનું ગાલ્લી આડુ મળે તો ૬૦ શેરનું શું?
- ૩૯) ૪૦૦૦ રૂપિયા ગાલ્લી તો રૂ. ૨૦૦૦૦નું કેટલું?

૫૬] મુંબઈ ઇલાકાની ભૂગોળની પ્રશ્નાત્તરમાળા આરંભના.

૪૦) ૪૮) એ ગાદશી તો રૂ. ૦૫૦ કંડલુ ?

૪૧) રૂ. ૧૫૨૦૦ માં ગાલ્ફી તો રૂ. ૧૦૦૦૦ માં કુટુંબ આવે ?

૪૨) રૂ. ૨૥ એ ગણતરી તો રૂ. ૦૦૦૦૦ કેટલું ?

४३) १।।। मल्ल प शेरना ३. ५।।- तो गाक्षीनुं शुं?

## મુંબઈ ઇલાકાની ભૂગોળની

**પ્રશ્નોત્તરમાળા ચાર આના.**

૧૨૦ ગુણોત્તર આવે એવાં કાષ્ઠકો.

ગાદ્ધી ને ૬ શેરી; માણી ને ૪ શેરી; બાર ને ૮ શેરી.

× હલકા એકમ ઉપરથી ભારે એકમની કિંમત:—

૧) આનાથી જામણના રૂપીઆ (૨) પૈસાથી બમણા રૂપીઆમાં  
બમણા આના એકા.

412011 ગુણોત્તરમાં 3011 ગુણોત્તરથી 01 ગણી કિંમત.

१२०ना गुणोत्तरनां ४०ना गुणोत्तरधी ३ गण्णी दि'मत.

\*द्वैत ना गुणोत्तरमां द्वैत गुणोत्तरथी योग्यी किमत.

इह ना शुभेतरभां इह शुभेतरथी त्रय गण्डी किंमत.

## કેન્યા બાચનમાળા પુસ્તક ૧ લાનો 'ડિક્ટેશન શિક્ષક' ડાના [૫૭

- ૩) પાઠથી દસ ગણા આના. (૪) ચિત્રિંગથી ૬ ગણા પોંડ.  
૫) પેન્સથી અડધા પોંડ.

### મનોયત્ન ૨૧.

- ૧) ૩. ૬૩૩૩ એ ગાંધી તો ૦૧ મણનું શું ?
- ૨) ૧૦ શેરના ૩. ૦૩૩૩ ગાંધીનો ભાવ શો ?
- ૩) ૩. ૦૩૩૩૩૩નું ૫ શેર તો ૩. ૨૮૦૦નું કેટલું ?
- ૪) ૩. ૨૭૦૦ એ ભાર તો ૮ શેરનું શું ?
- ૫) ૮ શેરના ૩. ૧૩૩૩ તો ભારનું શું ?
- ૬) ૩. ૧૫ના બારસે નળીઆં તો ૧૦૦ નળીઆનું શું ?
- ૭) ૩. ૬૦૦૦નું ૩. ૧૫) વ્યાજ તો ૩. ૫) વ્યાજનું કેટલું ?
- ૮) ૩. ૫૦૦૦નું ૧૩૩ મણ તો ૦૩ શેરનું શું ?
- ૯) એક શેરના ૫ આના તો ૩ મણનું શું આપવું ?
- ૧૦) ૩. ૩૭૩૩૩ ૬ વીંધા ખેડાય તો ૧ વસાનું શું આપવું ?
- ૧૧) ૪ ગાંધીના ૩. ૨૨૫ તો ૧ મણનું શું ?
- ૧૨) ૩. ૭૩૩ વ્યાજ મેળવવાને ૩. ૨૫૦) રોકવા તો ૩. ૦૩૩ વ્યાજ મેળવવાને કેટલા રોકવા ?
- ૧૩) એક પૈસાનું ૧૩ શેર તો ૧૫ મણનું શું ?
- ૧૪) ગાંધીના ૩. ૧૫) તો ૪ શેરનું શું ?
- ૧૫) ૭૩ શેરનો ૧૩ રૂપીઆ તો અધિગનું શું ?
- ૧૬) નવટાંકના ૩. ૦૩૩ તો ૧૫ શેરનું શું ?
- ૧૭) ૩. ૭૭૩૩ ૧૦ કમન તો ૮ નમનું શું ?
- ૧૮) ૦૩ મણ ૪ શેરના ૩. ૭૩૩ તો ૩ ભારનું શું ?

- ૧૯) ૩. ૧૦) મોટા હારે તો ૭ શેરનું થું ?  
 ૨૦) બેડીઆના ૩. ૧૩૫) તો ૩. ૧)નું કેટલું ?  
 ૨૧) ૩. ૦)નામાં ૦૧ શેર આવે તો ૦૧૧ મથનું થું બેસે ?  
 ૨૨) ૫ શેરના ૩. ૦)નું તો ૩. ૧૫માં કેટલું આવે ?  
 ૨૩) ૧૦ પૈસાનું ૭૧ શેર તો ૩. ૧૧૧નું કેટલું ?

૩૬૦ ગુણોત્તર આવે એવાં કોષ્ટક.

વર્ષ ને દિવસ.

જુલકા એકમ ઉપરથી હારે એકમની કિંમત:—

- ૧) આનાથી ૨૨૧ ગણા રૂપીઆ.
- ૨) પૈસાથી ૭ ગણા રૂપીઆમાં ૭ ગણા આના ઝોછા.
- ૩) પાઈથી બમણા રૂપીઆમાં બમણા આના ઝોછા.

\* હરેક ગુણોત્તરમાં હરેક ગુણોત્તર ૧૨ ગણી કિંમત

“ ” ” હરેક ” ૬ ગણી ”

“ ” ” હરેક ” ૩ ગણી ”

મુખ્ય ઇલાકાની ભૂગોળની

— પ્રશ્નોત્તરમાળા

ચાર આના.

જે બીજા ધોરણ માટે છે

“અંકગણિતનાં મનોયત્ન”

ચાર આના.

કર્તા-જગનલાલ ભાતીયામ શાહ. શાહપોર-મુરત,

## માંચમી ચાપડીનો “ડિક્ટેશન શિક્ષક” ત્રણ આના. [૫૬

૪) શિલિંગથી ૧૮ ગણા પૌડ.

(૫) પેન્સથી દોઢ ગણા પૌડ.

### મનોચત્ન ૨૨.

૧) રૂ. ૧૮૦)નું વર્ષ તો ૧ દિવસનું થું ?

૨) વર્ષના રૂ. ૧૩૫) તો એક દિવસનું થું આપવું ?

૩) રૂ. ૭૫) નું વર્ષ તો ૫ દિવસનું થું ?

૪) રાજના ૯ આના તો વર્ષનો પગાર કેટલો ?

૫) રૂ. ૯૦)નું વર્ષ તો રૂ. ૧૧૧ માટે કેટલો વખત નોકરી કરવી ?

૬) પેન પૈસાની એક મળે છે રાજ એક પેન જોઈએ તો વર્ષમાં પેનનો ખર્ચ કેટલો થશે ?

૭) રાજ રૂ. ૦)ના નું દૂધ જોઈએ તો વર્ષમાં કેટલા રૂ.નું જોઈએ ?

૮) એક માણસ વરસમાં રૂ. ૬૦૦) કમાયો તેમાંથી તેણે રૂ. ૬૦)

ખચાચ્યા, ત્યારે દરરોજનું થું ખર્ચ્યું હશે ?

૯) ધર્મ ખાવાથી રૂ. ૯૦ નો વાર્ષિક ખર્ચ વધે છે ત્યારે દરરોજ કેટલો વધારે ખર્ચ થતો હશે ?

૧૦) ૩ દિવસમાં બે આના ખચાવું તો ત્રણ વર્ષમાં થું ખચશે ?

૧૧) ૩ માણસનો ૧ વર્ષમાં ખર્ચ રૂ. ૬૭૫) થાય છે. ત્યારે ૧ માણસનો એક દિવસનો ખર્ચ કેટલો પડશે ?

૧૨) રૂ. ૧૬૮) એક વરસ ચાલે, તો રૂ. ૧૦૧૧ કેટલો વખત ચાલશે ?

૧૩) તેર આના રાજ કમાઈ ત્યાર આના ખર્ચ કરે તે વરસે થું ખચાવશે ?

૬૦] પાંચમા ધોરણનો “મુખગણિત શિક્ષક” ત્રણ આના.

- ૧૪) રાજનો રૂ. ૧૧ કમાઈ છું, જે વરસે રૂ. ૩૦) બચાવવા હોય  
તો દરરોજ કેટલો ખર્ચ કરવો ?
- ૧૫) ૧૨ માસમાં ૧૫ મધ્ય ઘઉં વપરાય છે તો ૭૨ દિવસમાં કેટલા  
વપરાશે ?
- ૧૬) રૂ. ૬૭૫માં ૬૧૧૧ મધ્ય સાકર મળે તો ૦૧૧૧ શેરતું થું આપવું પડે?
- ૧૭) રૂ. ૧૦૮૦)નું બ્યાજ રૂ. ૮૦) થાય તો રૂ. ૬૦)નું બ્યાજ  
કેટલું થાય ? રૂ. ૩)નું કેટલું થાય?
- ૧૮) રૂ. ૧૦૦)નું ૫ વરસનું બ્યાજ રૂ. ૪૫) થયું તો એ લેખે એક  
વરસનું ૮ આના બ્યાજ કેટલા રૂપિયાનું થાય ?

### પરચુરણ દાખલા.

મનોયત્ન રૂ. ૨૩.

- ૧) રૂ. ૧૧ નું ૧૬ શેર તો માણીનું થું ?
- ૨) ૦૧૧ મધ્યના રૂ. ૧૧૧૧ તો માણીનું થું ?
- ૩) ૦૧૧૧ ડઝનના રૂ. ૧) = તો ૦૧૧૧ ગ્રોસનું થું ?
- ૪) રૂ. ૧૧૧૧ ના ૧૧ ડઝન રૂમાલ તો ૭૨ નંગનું થું ?
- ૫) રૂ. ૮૧ ના ૮ કંપાસ બોક્સ તો ૦૧ ગ્રોસનું થું ?
- ૬) રૂ. ૦૧ નું ૨૦૦ સોનું તો તોલાનું થું ?
- ૭) ૨૫ શેર કેરીના રૂ. ૦૧૧ તો ગાણીનું થું ?
- ૮) ૧૨ શેર ચોખાના રૂ. ૩) તો ગાણીનું થું ?
- ૯) ૨૦૦૦ રૂ. ૦૧૧૧ તો ૧૬ વાલનું થું ?
- ૧૦) ૫ શેર કંપાસના રૂ. ૧૧૧ તો ૧૨ મધ્યનું થું ?
- ૧૧) ૧૧ વાલનો રૂ. ૧) તો ૨૧૧ મદિઆણીનું થું ?

- ૧૨) રૂ. ૧) નું ૨૫ શેર રૂ મળે તો ૬ મહત્ત્વું થું ?
- ૧૩) ૧ પેનશીયની ૭ પાઇ તો ૨૫ ડઝનનું થું ?
- ૧૪) રૂ. ૦)ના ના ૨ કાગળ તો ૨ ધાનું થું ?
- ૧૫) રૂ. ૧) નો ૫૫ શેર જોળ તો ૧૬૫ મહત્ત્વું થું ?
- ૧૬) ૪ રતી ટીનીનો રૂ. ૦૫ તો ૩૨ વાળનું થું ?
- ૧૭) ૧૫ શેર બરશીનો રૂ. ૧) તો ૧૫ મહત્ત્વું થું ?
- ૧૮) ૨૫ શેર કેરીનો રૂ. ૧) તો ૨૫ માણીનું થું ?
- ૧૯) રૂ. ૦૫૫ નું ૧૫ મહત્ત્વું તો ૬૫ મહત્ત્વું થું ?
- ૨૦) ૧૫ ધા કાગળના રૂ. ૧૫૦ તો ૩ રીમનું થું ?
- ૨૧) રૂ. ૧) ની ૫ કેરી તો ૧૫ ડઝનનું થું ?
- ૨૨) ૦૫૫ શેર ધીનો રૂ. ૦૫૫૫ તો ૦૫૫ મહત્ત્વું થું ?
- ૨૩) રૂ. ૩૬૫ માં ૭ ગ્રાંડ જમીન મળે તો એકરનું થું ?
- ૨૪) રૂ. ૦)૦૫૫ ના ૦૫ શેર કટોળા તો ૦૫૫ મહત્ત્વું થું ?
- ૨૫) રૂ. ૦૫ ના ૪ નાજિએર તો સેંકડાનું થું ?
- ૨૬) રૂ. ૦)ના ના ૧૦ નંગ તો હજારનું થું ?
- ૨૭) ૧ પેનશીયની ૭૫ પાઇ તો ૮ ડઝન ૪ નંગનું થું ?
- ૨૮) ૧૫ મહત્ત્વું ધર્મના રૂ. ૬૫૫ તો ૦૫૫ માણીનું થું ?
- ૨૯) ૩ દિવસનો ખરચ રૂ. ૨૫૫૦ તો ૩ વર્ષનો કેટલો ?
- ૩૦) રૂ. ૧) નું ૨૫ શેર તો ૬૫૫ મહત્ત્વું થું ?
- ૩૧) ૧૦ શેર ધીના રૂ. ૯)૦૫૫ તો ૩૦ મહત્ત્વું થું ?
- ૩૨) રૂ. ૦)ના ના ૫ શેર કારેલાં તો ૨૫ મહત્ત્વું થું ?
- ૩૩) રૂ. ૦)ના ૧ પાઇની ૦૫ રતી કરતુરી તો મહિઆણનું થું ?
- ૩૪) ૧ શેર બરશીનો રૂ. ૦૫૫૫ તો ૧ મહત્ત્વું થું ?

૬૨) પહેલા ધોરણ માટે પહેલીના અર્થ અઢી આના.

- ૩૫) ૩. ૧)ની ૧ાા શેર બરશી તો શેર ૦ા નું થું ?  
 ૩૬) ધડી કપાસના ૩. ૯)ના આના તો ૨ા બારનું થું ?  
 ૩૭) ૩ દિવસમાં ૩. ૨) અચાઈ તો ૨ વર્ષમાં થું અચાઈ ?  
 ૩૮) રોજ ૩. ૧ાા કમાઈ છું તો ૬ મહીનામાં થું કમાઈ ?  
 ૩૯) ૧ વાલના ૩. ૦ાાના તો ૧ા તોલાનું થું ?  
 ૪૦) ૩. ૦) ની શેર ૦)ના ચારોળી તો ૭૫ મણનું થું ?  
 ૪૧) ૧ ખમીસની શીવડામણ ૩. ૦ા તો ૧૪૪ નું થું ?  
 ૪૨) ૩. ૦)ના નું રતી તો ૫ તોલાનું થું ?  
 ૪૩) ૧ શેર સોપારીના ૩. ૦ાના તો ૯ મણનું થું ?  
 ૪૪) ૩. ૦ાના ની ૧ ચોપડી તો ૪૮ ચોપડીનું થું ?  
 ૪૫) ૩ સ્લેટના ૩. ૦ાાના તો ૧૨ ડઝનનું થું ?  
 ૪૬) ૩. ૦ાાના તો રોજ તો ૧ માસનું થું ?  
 ૪૭) ૩. ૨૭) મહીનો તો ૨ વર્ષ ૩ માસનું થું ?  
 ૪૮) રોજ ૩. ૦)નાનું દૂધ વપરાય તો ૧ વર્ષમાં કેટલો ખરચ થાય ?  
 ૪૯) ૩ ૪૧ા મહીનો તો ૨ વર્ષ ૧૫ દિવસનું થું ?  
 ૫૦) ૧ાા મણના ૩. ૩ાાના તો-મેટા હારાનું થું ?  
 ૫૧) ૧૦ દિવસના ૩. ૪ાા તો ૫ મહીનાનું થું ?  
 ૫૨) ૩ ૦)ના એ ઇંચ તો ૨ ફુટનું થું આપનું ?  
 ૫૩) વાલ સોનાના ૩. ૦ાાના તો ૧ા તોલાનું થું ?  
 ૫૪) ૧ા મણ ખજુરના ૩. ૫ તો ગાલોનું થું ? ૧૨ મણનું થું ?  
 ૫૫) ૩. ૦)૦ નું ૧ શેર તો મણનું થું ?  
 ૫૬) ૨ા શેર ધીા ૩. ૨ાના તો ૧ા મણનું થું ?  
 ૫૭) ૧ા મણના ૩. ૪ાા તો ૨ ગાલોનું થું ?



- ૫૮) ૦ાા મચ્છનો રૂ. ૧ાાા તો ૩૬ મચ્છનું થું ?  
 ૫૯) ૧ા મચ્છના રૂ. ૭ા તો શેર ૦)ાનું થું ?  
 ૬૦) રૂ. ૬ાાાનું ૧ા મચ્છ તો ૧ા ખાડીનું થું ?  
 ૬૧) રૂ. ૦ાાાના ૩ કામળ તો ૦ાા રીમનું થું ?  
 ૬૨) ૧૮ કેરીના રૂ. ૪ાાા તો ૧૦૦નું થું ?  
 ૬૩) ૧૨ કાડીતો રૂ. ૧ા તો ૩ા વસા ૨ કાડીનું થું ?  
 ૬૪) ૨૫ શેરનો રૂ. ૧ા તો ૦ા ખાડીનું થું ?  
 ૬૫) ૨ પાઇની રતી ચાંદી તો ૨ા તોલાનું થું ?  
 ૬૬) ૧ા રતીના રૂ. ૦)ા તો તોલાનું થું ?  
 ૬૭) રૂ. ૦)ાનું ૨ા શેર તો ૬ મચ્છનું થું ?  
 ૬૮) રૂ. ૨૪૬ાનું વર્ષ તો ૨ા મહીનાનું થું ?  
 ૬૯) રૂ. ૧૨ાા એ માણી તો ૧ાા મચ્છનું થું ?  
 ૭૦) રૂ. ૩૧ાાા માણી તો ૨ા મચ્છનું થું ?  
 ૭૧) રૂ. ૯૩ાા માલ્લી તો ૨ા મચ્છનું થું ?  
 ૭૨) રૂ. ૭૫) બાર તો ૧ાા મચ્છનું થું ?  
 ૭૩) રૂ. ૧૫ા માણી તો ૮ાા મચ્છનું થું ?  
 ૭૪) રૂ. ૧ાાાની ૨૫ પુળી તો હજારનું થું ?  
 ૭૫) રૂ. ૦ાાાના ૯ નાળિયેર તો સેંકડાનું થું ?  
 ૭૬) રૂ. ૬ાાએ વાર તો ૨ા તમ્બુનું થું ?  
 ૭૭) ૧ા વારના રૂ. ૩ા તો રૂ. ૪ાનું કેટલું ?  
 ૭૮) ૫ મજના રૂ. ૬ા તો હાથનું થું ?  
 ૭૯) રૂ. ૫પાનું ૨ તોલા તો ૨ રતીનું થું ?  
 ૮૦) ૨ા તોલાના રૂ. ૫૨ા તો ૧ા રતીનું થું ?

## ૬૪] ત્રીજા ધોરણનો “મુખ્યમણિત શિક્ષક” જે આના.

- ૮૧) રૂ. ૨૩૦૦એ બાર તો રૂ. ૧૪૦૦નું કેટલું ?  
 ૮૨) રૂ. ૦૮૦નું રતી તો રૂ. ૩૦૦નું કેટલું ?  
 ૮૩) રતીની રાખ પાછ તો રૂ. ૨૦૦નું કેટલું ?  
 ૮૪) રૂ. ૧)માં ૮ ડઝન તો ૪ પાંચનાં નંગ કેટલાં ?  
 ૮૫) રૂ. ૧)માં ૩ મણ મહાં દળાય તો રૂ. ૦૮૦માં કેટલા દળાયે ?  
 ૮૬) રૂ. ૧૦૦ મીટું રાખ માસ ૫ દિવસ ચાલે તો જે આનાનું કેટલો વખત ચાલે ?

- ૮૭) રૂ. ૧)ની કુટ કિનારી આવે તો ૫૦ કુટનું શું ?  
 ૮૮) રૂ. ૧૦૦ ગજ તો રૂ. ૦૮૦૦૦નું કેટલું ?  
 ૮૯) ૩૦૦ ગજ મહામલનો રૂ. ૧) તો ૩૦૦ તમ્બુનું શું ?  
 ૯૦) ૪ ધાનો રૂ. ૧) તો રૂ. ૦)ના કેટલા કામળ ?  
 ૯૧) રૂ. ૧)નું ૩ ગજ તો રૂ. ૦)નું કેટલું ?  
 ૯૨) ૨૦ મજનો રૂ. ૧) તો ૦૦૦ ગજ ૧૦૦ તમ્બુનું શું ?  
 ૯૩) રૂ. ૧)ની ૧૦૦ મજ છોટ તો ૩૦૦ની કેટલી ?  
 ૯૪) ૨૦૦ રતીનો રૂ. ૦૮૦ તો રૂ. ૨૫૦નું કેટલું આવે ?  
 ૯૫) રૂ. ૦)ના ૩૦૦ ૫ નંગનું શું ?  
 ૯૬) રૂ. ૨૦૦૦૦ તોલો તો ૨૦૦૦૦ તોલાનું શું ?  
 ૯૭) ૧૨ આનાની તેરીએ રૂ. ૧૫)નું ૧૦ માસનું વ્યાજ શું ?  
 ૯૮) રૂ. ૧૨૦૦૦ ૧૦૦ નાણિએર તો રૂ. ૯)નાં કેટલાં ?  
 ૯૯) ૫ ધા કામળના રૂ. ૧૨૦૦ તો ૫ તામ્બુનું શું ?  
 ૧૦૦) રૂ. ૧૫૨૦૦એ ખાંડી તો ૩૦૦૦ મણનું શું ?  
 ૧૦૧) રૂ. ૨૦૦૦૦ તોલો તો ૨૦૦૦૦ તોલા ૧૦૦૦૦ રતીનું શું ?  
 ૧૦૨) માલ્લી જુવારના રૂ. ૧૩૫) તો રૂ. ૧૨૦૦ની કેટલી ?

- ૧૦૩) ૧૫૫૨ ૨. ૪૬૦) તો ૨ માસ ૧૧ દિવસનું થું ?  
 ૧૦૪) ૨. ૮૫) ખાંડી તો ૧૧ ખાંડી ૧૫૫૦ મજનું થું ?  
 ૧૦૫) ૨. ૧૦૧૧એ જોડા પેનશીય મળે તો ૨ ડબનું થું ?  
 ૧૦૬) ૨. ૦૧૧૧ ડબન તો ૮ નંમનું થું ?  
 ૧૦૭) ૨૪ રમાલના ૨. ૩૧૧૧ તો ૩૧ ડબનું થું ?  
 ૧૦૮) ૨. ૪૬)ની ૧૮ ટોપી તો ડબનું થું ?  
 ૧૦૯) ૮ રમાલના ૨. ૨૫૫૫ તો ૨. ૧૫૫૫ના કેટલા રમાલ ?  
 ૧૧૦) ૨. ૭૮)ની ખાંડી તો ૧૨ મજનું થું ?  
 ૧૧૧) ૨. ૭૨૧૧એ ખાંડી તો ૩૫ મજનું થું ?  
 ૧૧૨) ૩ મજના ૨. ૧૨૧૧૧ તો ખાંડીના આવ શો ?  
 ૧૧૩) ૨. ૩૫૫૫ ૩ રીમ કામળ આવે તો ૨. ૦૧૧૧ના કેટલા આવે ?  
 ૧૧૪) ૨. ૨૧૧૧એ મજુ વેગમજુ મળે તો ૨. ૦૧૧૧નાં કેટલાં આવે ?  
 ૧૧૫) ૨. ૧)નું ૦૧૧ શેર મી મળે તો ૨. ૦૧૧નું કેટલું આવે ?  
 ૧૧૬) ૨. ૧)ની ૧૧૧ શેર મશી મળે તો ૧૧૧ રૂપિયામારનું થું ?  
 ૧૧૭) ૩ શે સોપારીના ૨. ૧) તો ૨. ૧૧ની કેટલી આવશે ?  
 ૧૧૮) ૧૦૦ પેનતે ૨. ૧૧૧ તો ૦૧૧ની કેટલી ?  
 ૧૧૯) ૧૧૧૧ મજુ ૫ શેરના ૨. ૧)ના તો ૫૫૫ મજનું થું ?  
 ૧૨૦) ૨૧૧ મજનો ૨. ૧) તો ૨. ૪૨૧૧નું કેટલું ?  
 ૧૨૧) ૨. ૫૩૧૧નું ૨૫૦ મજ તો ૨. ૦૧૧૧નું કેટલું ?  
 ૧૨૨) ૨. ૩૧૧નું ૧૫૦ મજ તો ૨. ૩૧૧નું કેટલું ?  
 ૧૨૩) ૨. ૧૧૧૧ના ૧૫ નંમ તો કુંડિનું કે સોંકાનું થું ?  
 ૧૨૪) ૨. ૨)ની ૦૧૧૧ની જોડા મરસ આવે તો ૪૬૦) ૧૧૧૧ ૫૫૫ની  
 કેટલી વખત આવશે ?

- ૧૨૫) ૪ મહીનામાં રૂ. ૧૧૧ની સોપારી વપરાય તો ૫ દિવસમાં કેટલાની વપરાશે ?
- ૧૨૬) ૭૧ સૌર થીના રૂ. ૧૦) તો રૂ. ૦૧૧નું થું ?
- ૧૨૭) રૂ. ૦)૧૧૧માં રૂ. ૧૦૦ની મળે તો રૂ. ૧૧૧માં કેટલી આવે ?
- ૧૨૮) રૂ. ૬૭૧ના મહીના ભેખે રૂ. ૨૦૧ ક્યારે મળશે ?
- ૧૨૯) રૂ. ૫) માટે ૩ દિવસ નોકરી કરવી પડે તો રૂ. ૪૫) માટે કેટલા દિવસ નોકરી કરવી ?
- ૧૩૦) રૂ. ૧૨૧નું ૨૧ મહુ તો રૂ. ૦)૧૧નું કેટલું ?
- ૧૩૧) ૨૧ મહુ કરેલાનો રૂ. ૫૧૧ તો ૨૧ આંડીનું થું ?
- ૧૩૨) રૂ. ૭૬૧૧ માણી તો ૨૧ આંડીનું થું ?
- ૧૩૩) રૂ. ૧)૧૧ કર રૂ. ૫૭) પર આપવો પડે તો રૂ. ૧૬ કેટલી પેદાસ પર આપવો પડે ?
- ૧૩૪) રૂ. ૧૨૧ની ૧૧૧ વાર બનાત મળે તો રૂ. ૧૧૧ની કેટલી આવે ?
- ૧૩૫) એક રૂ. ૧૧૧એ ચાર પાઠ કર કપાતાં મારી પાસે રૂ. ૪૭)ની ચોકખી પેદાસ રહે તો કુલ પેદાસ કેટલી ? અને કર કેટલો બચે ?
- ૧૩૬) રૂ. ૧માં ૧૧ સૌર થી આવ્યું તો રૂ. ૦)૧૧નું કેટલું આવશે ?
- ૧૩૭) રૂ. ૭૭૧નું માણી તો માણીનું થું ? રૂ. ૧૫૧૧નું કેટલું આવે ?
- ૧૩૮) આઠ આનાની તેરીયે રૂ. ૪૫)નું ૫ માસનું બાજ થું ?
- ૧૩૯) ૬ ઠા ભેખે રૂ. ૪૫)નું ૫ માસનું બાજ થું ?
- ૧૪૦) રૂ. ૫૪૦)નું વર્ષ તો ૪૧ માસ ૨ દિવસનું થું ?
- ૧૪૧) રૂ. ૦૧૧૧૧નું ચાક કરોજ ભેખે તો વર્ષમાં ચાકનું અર્થ કેટલું થશે ?

# જોશી ચોપડીનો “ઉકટેશન શિક્ષક” ગ્રંથ જ્ઞાના. [૧૭

- ૧૪૨) ૩ ગજ દેટીનો રૂ. ૧) તો રૂ. ૦૮૦ની કેટલી આવશે ?
- ૧૪૩) રૂ. ૭૫એ ખાંડી તો ૧૧૧૧ મધુ ૫ મેરનું થું ?
- ૧૪૪) રૂ. ૫૨૧૧ એ ૧૧૧ ખાંડી તો ૧૫૧૧ મધુનું થું ?
- ૧૪૫) ૮૫૫૫ની ૩ દીવાસળીની પેટી મળે તો રૂ. ૪)ની કેટલી?
- ૧૪૬) રૂ. ૧૫૦નું એક વરસ તો ૩ માસ કિલ્લસનું થું?
- ૧૪૭) રૂ. ૭૫)નો મહીનો તો ૨૬ દિવસનું થું ? રૂ. ૧૫) માટે કેટલા દિવસ નોકરી કરવી ?
- ૧૪૮) રૂ. ૭૧૧૧૧ નો મહીનો તો ૨૪ દિવસનું થું ?
- ૧૪૯) રૂ. ૩)૧૧૧૧એ મધુ તો રૂ. ૩૩૧૧માં કેટલા મધુ મળશે?
- ૧૫૦) રૂ. ૧૧૧માં ૫ દિવસ તો રૂ. ૩૬)માં કેટલા મહીનો ?
- ૧૫૧) રૂ. ૫૧૧ એ ખાંડી તો રૂ. ૬૧૧૧નું કેટલું આવે ?
- ૧૫૨) રૂ. ૭૪) એ ગાલી તો રૂ. ૬)૧૧૧ ૨ પાઇનું કેટલું
- ૧૫૩) રૂ. ૬૦૧૧૧ ખાંડી ચોખ્ખા મળે તો ૩ મધુનું થું ?
- ૧૫૪) રૂ. ૪૬૧૧૧૧નો મહીનો તો ૭ દિવસનું થું ?
- ૧૫૫) રૂ. ૧૨૧૧નું ડઝન તો ૧૫૦ નંગનું થું ?
- ૧૫૬) રૂ. ૪૬૧૧૧એ બાર તો માલ્લી નો આવશે ૫૩એ ? માથીનું થું?
- ૧૫૭) રૂ. ૦.૧૧ ડઝન તો ૫ નંગનું થું ?
- ૧૫૮) વર્ષનો કર રૂ. ૧૪૧૧ તો ૪ માસનો કેટલો ?
- ૧૫૯) ૧૨ મિખારીને રૂ. ૧)૧૧ આપ્યા તો એ લેખે ૭ મિખારીને થું મળશે ?
- ૧૬૦) રૂ. ૬૧૧૧૧નો મહીનો તો ૧૦ દિવસનું થું? ૧૩ દિવસનું થું?
- ૧૬૧) રૂ. ૧૫)નો પગારદાર જુલાઇ માસમાં ૭ દિવસ ગેરહાજર રહ્યો તો તેને એ માસમાં કેટલો પગાર આવશે ?
- ૧૬૨) આંસ ટાપના ૪ પેન્સ તો ૦૧૧ પાંડ દ્રેખનું થું ?

૬૮] સુરત જિલ્લાનો બૂગેળ શિક્ષક અલી આના.

- ૧૬૩) ૬૨ પૌડે ૪ પેન્સ પ્રમાણે ૭૦ પૌડે ૬૨ મરે ૭ તેની કુલ આવક કેટલી અને ચોક્કસ આવક કેટલી ?
- ૧૬૪) ૭૦ પૌડનું ૧૦૦ ટન તો ૨૦૦ હંદ્રવેટનું થું ?
- ૧૬૫) ૩ પૌડે પેનીવેટ તો એનનું થું ?
- ૧૬૬) ૨ શિલિંગ પેનીવેટ તો એનનું થું ?
- ૧૬૭) એનના ૩ પેન્સ તો પેનીવેટનું થું ?
- ૧૬૮) ૭૦ શિલિંગનું પેનીવેટ તો ૧૫ પેન્સનું કેટલું ?
- ૧૬૯) ૫ પૌડે પેનીવેટ તો ૩ એનું થું ?
- ૧૭૦) ૨૦૦ પેન્સમાં ૮ પોલની મુસાફરી થાય તો ૩ માઇલ મુસાફરીનું થું ખર્ચ થશે ?
- ૧૭૧) ૨૦ ડઝનના ૩૦૦ પૌડે તો ૧ નંગનું થું ?
- ૧૭૨) ૧૭૦ પૌડમાં ૫ ઓસ લેંપ મળે તો ૧૦૦ ડઝનનું થું ?
- ૧૭૩) ૧૦૦ ટનનો ૧૦૦ પૌડે એસે તો ૧ પેનીમાં કેટલું વજન મળશે ?
- ૧૭૪) ૧૮ પૌડમાં ૫ ઓસ ટોપી મળે તો ૧ નંગનું થું ?
- ૧૭૫) ૮૦ પતરાંના ૪૦૦ પૌડે તો ૧ હંદ્રવેટનું થું ?
- ૧૭૬) ૩. ૩૦૦૦ ૨૦૦ પૌડે કિલનાઇન મળે તો ૨૦૦ ઓસનું થું ?
- ૧૭૭) ૨ શિલિંગમાં ૧ ફ્લોગની મુસાફરી કરી શકાય તો ૩ પૌડમાં કેટલી મુસાફરી થશે ?
- ૧૭૮) ૫ એન કિલનાઇનની ૧૦ શિલિંગ તો ૨૦૦ પેનીવેટનું થું ?
- ૧૭૯) ૨ પેનીવેટ ફવાના ૩. ૩૦૦૦ તો ૧ એનનું થું ?
- ૧૮૦) શિલિંગમાં ૪ કાગળ મળે તો ૬ પૌડમાં કેટલા આવશે ?
- ૧૮૧) ૨૦૦ હંદ્રવેટ પતરાંના ૩. ૩૦૦૦ તો ૧ ટનનું થું ?

સમાપ્ત.

-: ભલે ખરીદો નહિ, પણ એકવાર જુઓ :-

→ જોશો તો જરૂર ખરીદવાનું મન થશે. ←

—: ચોથા તથા પાંચમા ધોરણ માટે :—

હિંદુસ્તાનની સામાન્ય ભૂગોળની

પ્રશ્નોત્તરમાળા ચાર આના

→ બીજા ધોરણ માટે ←

“અંગગણિતનાં મનોયત્ન” ચાર આના.

“મુખગણિત શિક્ષક” દરેક ધોરણના છુટા તૈયાર છે.

બાળપોથીથી પાંચમી સુધીનો તેમજ કન્યા  
વાચનમાળા પુસ્તક ૧લાનો “ડિક્ટેશન શિક્ષક”

ગુજરાતની સામાન્ય ભૂગોળની

પ્રશ્નોત્તરમાળા અઢી આના.

મુખર્થ ઇલાકાની ભૂગોળની

પ્રશ્નોત્તરમાળા ચાર આ.

સુરત શહેરનો

અઢી આના.

ચોર્યાસી તાલુકાનો

ભૂગોળ શિક્ષક દાઢ આનો.

સુરત જિલ્લાનો

અઢી આના.

કર્તા-ડગનલાલ મોતીરામ શાહ. શાહપોર-સુરત

